

Founded by K. YAMAGIWA

"GANN" Edited by M. NAGAYO

THE JAPANESE JOURNAL OF CANCER RESEARCH

Volume 30

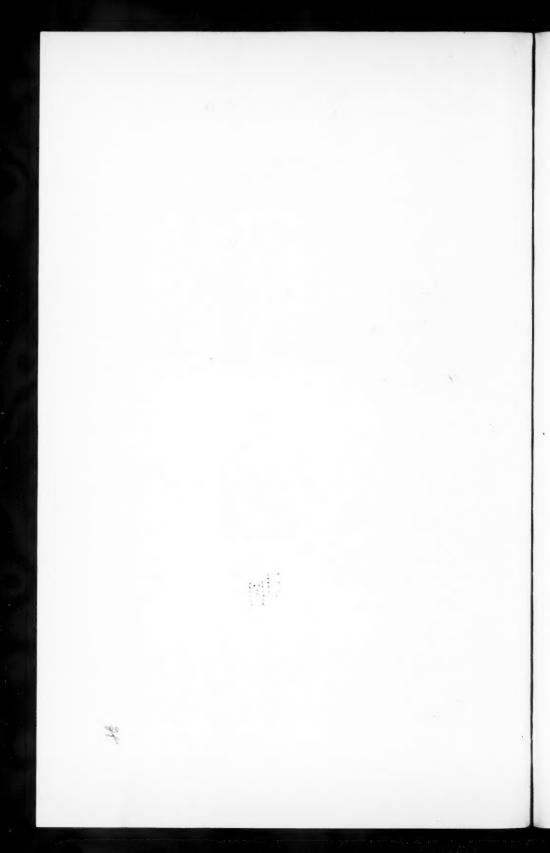
1936



Published Bi-Monthly

THE JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH 2 CHOME NISHI-SUGAMO TOSHIMA-KU TOKYO

癌 GANN



財風癌研究會

聽 裁 大勳位 伏見宮博恭王殿下

副總裁 公爵近衛交麿

名譽顧問

 內 務 大 臣 潮 惠 之輔
 文 部 大 臣 平 生 釟 三 郎

 常國學士院長 理 夢 博 士 櫻 井 錠 二
 男 爵 三 井 高 公

 男 爵 岩 崎 小 彌 太

顧問

財團癌研究會役員

會頭 醫學博士 長 與 又 郎

副會頭

響學博士 鹽 Ⅲ 廣 重 醫學博士 稻 Ⅲ 龍 吉

理 事

醫學博士 長 與 又 郎 醫學博士 南 大 曹(理事長) 醫學博士 籐 田 廣 重 子 爵 澁 澤 敬 三

響學博士 稻 田 龍 吉 響學博士 磐 瀨 雄 一

 醫學博士 木 村 德 衞
 山 本 留 次

 醫學博士 佐 々 木 隆 興
 鹽 原 又 策

■學博士 男爵 高 木 喜 寬 醫學博士 西 野 忠 次 郎 ■學博士 宮 川 米 次 醫學博士 島 薗 順 次 郎

監 1

男 爵 森村 市左衞門 今 村 繁 三

評議員會長 醫學博士 入澤 達 吉

評 議 員

■學博士 入 澤 達 吉
 ●學博士 磐 瀨 雄 一
 ●學博士 稻 田 龍 吉
 ●學博士 稻 垣 長 次 郎
 ●學博士 岩 永 仁 雄

稻畑勝太郎 醫學博士石原房雄

醫學博士 今 村 荒 男

伊藤治郎左衞門

默醫學博士 市 川 厚 一 林 睡 醫學博士 林 敏 雄 際學博士 林 春 雄 醫學博士 芳賀 榮 次郎 醫學博士 八田善之淮 醫學博士 西 山 信 光 醫學博士 西野 忠 次 郎 西脇濟三郎 醫學博士 本田雄五郎 細野順 醫學博士 土 肥 章 司 醫學博士 遠 山 郁 三 醫學博士 岡田和一郎 岡 谷 惣 助 醫學博士 緒方知三郎 醫學博士 大 槻 菊 男 大橋新太郎 大倉和親 小倉正恒 醫學博士 小 澤 修 造 醫學博士 小 澤 凱 夫 醫學博士 小 畑 龜 壽 醫學博士 和 田 豐 種 醫學博士 若 川 要 二 加藤晴比古 工學博士 片 岡 安 醫學博士 金杉英五郎 輕部修伯 醫學博士 川 添 正 道 醫學博士 川 上 川崎榮助 門野重九郎 醫學博士 勝 沼 精 藏 米川梅吉 歷學博士 吉本清太郎 醫學博士 高 橋 明 醫學博士 高 橋 信

醫學博士 高村庄太郎

醫學博士 高 野 六 郎 醫學博士 男爵 高 木 喜 寬 醫學博士 高 安 道 成 醫學博士 田 代 義 德 譽學博士 田 宮 猛 雄 譽學博士 田 村 春 吉 武田長兵衞 醫學博士 莊 實 鶴田禎次郎 醫學博士 都 築 正 男 醫學博士 長 與 又 郎 長尾 欽 彌 男 爵中島久萬吉 南條金雄 植木第三郎 野村德七 久保德太郎 桑田權平 醫學博士 吳 醫學博士 黑 旧 三 樹 三 醫學博士 楠 木 長 三 郎 柳莊太郎 矢 野 恒 太 山田兰次郎 山田準次郎 山口喜三郎 山 本 留 次 學學博士 山 崎 佐 醫學博士 前 Ш 松 苗 工學博士 牧 田 環 松波寅吉 醫學博士 松山陽太郎 醫學博士 增 田 胤 次 增田義一 贏鍋嘉一郎 譽學博士 福 士 政 一 醫學博士 滕 浪 剛 一 醫學博士 二 木 謙 三 男 爵 古河 虎之助

醫學博士 古武彌四郎 醫學博士 鯉 沼 茚 吾 醫學博士 近 藤 次 繁 男 間近藤滋彌 醫學博士 今 醫學博士 小 峰 茂 之 有賀長文 醫學博士 有 馬 英 二 朝吹常吉 醫學博士 雨 宮 量 七 郎 青 木 菊 雄 青木鎌太郎 醫學博士 男爵 青 山 徹 藏 阿部房次郎 醫學博士 佐 多 愛 彦 醫學博士 佐 谷 有 吉 醫學博士 佐 藤 三 吉 醫學博士 男爵 佐藤達次郎 醫學博士 佐 藤 亨 譽學博士 佐 藤 恒 丸 醫學博士 佐 々 木 隆 興 佐々木 駒之助 坂 田 幹 太 醫學博士 西鄉 吉彌 醫學博士 清 野 謙 次 菊 池 循 一 工學博士 菊 池 恭 三 醫學博士 木 村 徳 衛 醫學博士 木 村 哲 二 學博士 木 下 正 中 醫學博士 三 田 定 則 **醫學博士** 三田村 篤志郎 三輪善兵衞 三好重道 图學博士 宮 川 米 次 宮川宗德 歷學博士 南 大 曹

> 醫學博士 神 保 孝 太 郎 醫學博士 島 薗 順 次 郎

子 爵 澁 澤 敬 三 醫學博士 篠 田 糺 醫學博士 鹽 田 廣 重 鹽原叉策 層學博士 鹽 谷 不 二 雄 鹽野義三郎 下鄉傳平 平生釟三郎 平 井 政 酒 久田盆太郎 日比谷平左衞門 工學博士 持 . 田 巽 森 平兵衛 醫學博士 森 安 連 吉 男 爵 森村 市左衞門 森村勇 諸戶清六 醫學博士 茂木藏之助 醫學博士 瀨 川 昌 世 關屋貞.三郎 醫學博士 杉 本 東 造 (イロハ順)

The Japanese Foundation for Cancer Research

Patron

H. I. H. Prince Hiroyasu Fushimi

Second Patron

Prince Fumimaro Konoe

President

Mataro Nagavo

Vice-Presidents

Hiroshige Shiota

Ryokichi Inada

Executive Committee

Mataro Nagayo

Hiroshige Shiota

Ryokichi Inada

Tokue Kimura

Baron Ichizaemon Morimura

Takaoki Sasaki Baron Yoshihiro Takaki

Toyotaro Isomura

Shigezo Imamura

Yoneji Miyagawa

Daiso Minami (Chairman)

Viscount Keizo Shibusawa

Yuichi Iwase

Tomeii Yamamoto

Matasaku Shiobara

Chujiro Nishino

Junjiro Shimazono

The subscription price is yearly ¥ 5, including postage. Make check, etc., payable to the Japanese Foundation for Cancer Research, 2 Chome, Nishi-Sugamo, Toshima-Ku, Tokyo

目 次 CONTENTS

原 著 ORIGINALS

後	持续	壽	作	恶性	腫瘍の特殊	朱性狀に	關する知見	 相遺	特に一定	臟器組織	浅
					親和性に						. 1
Ju	SAK	U Go	ото:	Contrib	utions to	the Kno	wledge o	f Pecul	iarity of	a Malig	-
	na	nt T	umor	, Especia	ally its A	ffinity t	o Certain	Organ	s and T	issues.	. 18
Ho	JO	YAN	IAKAV	VA und	TAKESHI	NAKAI	MURA:	Röntge	nologisch	he Fein	-
	st	ruktı	irunt	ersuchun	gen von t	tierische	n Gewebe	en. · · · ·			. 22
山中	川村	保武	城门司	生體	組織の上約	泉干涉像					. 27
加	膝	朝	捷	悪性	腫瘍患者の)血小板	开究				. 29
MA	SAF	KATSU	J KA	ro: Üb	er die St	tudien o	der Blutz	olättche	en bei 1	naligner	1
	Tu	mor	en. · ·								117
詫石	摩黑	武利	磨}	腎臟	崎型腫の1	例					121
TAI	KEM	ARO	TAKU	JMA and	Тоѕню І	SHIGURO	: A Cas	se of F	Renal Te	ratoma.	130
吉	田	富	\equiv	所謂	Reticulo	endothe	liosis (Re	ticulon	natosis-O	gata 糾	}
	網	腫症)	の割	愈例 ····							132
Ton	MIZ(Yo	SHIDA	: Über	einen Se	ktionsfa	ll der sog	g. Reti	culoendo	theliosis	3
	$(\mathbf{R}$	eticu	lomat	osis-Oga	ta)						139
Ton	MOM	ICHI	IIKU	Bo: Ex	perimente	elle Stud	lien über	die T	ransplan	tabilität	,
	de	s mit	telst	o-Amido	azotoluols	erzeug	ten Hepa	toms.			
	II.	Mit	teilun	g: Intr	aperitone	ale und	intrahep	atische	Transpl	antation	1
		Infilt	rativ	es Wachs	stum und	Metast	asenbildu	ng des	subkuta	n über-	
	tra	gene	n Im		ms.····		• • • • • • • • •				157
飯	久人	呆 知	道	o-Ar	nidoazoto	luol Ed	る實驗的	肝癌の種	多植試驗		
							試験及び皮				
											167
後宮	藤本	詩佐	作				8植性悪性				
							の発疫問				
JUS							servation				
						-	le Malign				
1.4							ring on t				
後宮	滕本	壽佐	作				所謂高度の 就ての實				
Tire			,				- 駅 しの資 Experin				
005	Ant	du	10 a	nu SAICI	II WIIIAN	1010.	Experin	iental	Studies	on the	

Development of Spontaneous Tumors in Animals with High Degree	
of the So-Called Immunity to Transplantable Tumors	205
二 神 恭 次 「ラッテ」可移植性腫瘍の動脈「レ」線像並に「レ」線放射に依	
る變化に就て	209
Kyoji Futagami: Experimentelle Untersuchungen über die Ernährungs-	
arterien implantierbarer Geschwülste bei Ratten und die Einflüsse	
der Röntgenbestrahlung auf dieselben Arterien.	233
角 井 菊 雄 癌患者の赤血球直徑に關する研究	
第一報 胃癌患者の赤血球直徑・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	239
Kikuo Sumii: Über den Durchmesser der Erythrocyten der Krebskranken.	
I. Mitteilung. Durchmesser der Erythrocyten bei Magenkrebs	284
角 井 菊 雄 癌患者の赤血球直徑に關する研究	
第二報 胃以外の諸臓器の癌患者の赤血球直徑・・・・・・・・・	287
KIKUO SUMII: Über den Durchmesser der Erythrocyten der Krebskranken.	
II. Mitteilung. Durchmesser der Erythrocyten bei sonstigen verschie-	
denen Krebsarten.	323
WARO NAKAHARA, SANJI KISHI and TADASHI FUJIWARA: Comparison of	
Chemical Composition between Hepatoma and Normal Liver Tissues.	
I. Water, Ash, Nitrogen, Phosphorus and Sulphur Contents	499
中 原 和 郎 肝癌ミ正常肝組織ミに於ける化學的成分の比較分析	
岸 三 一	F03
岸 三 二 藤 原 正 第一報 水分, 灰分, 全窒素量, 全燐量, 全硫黄量に就て・・・・	507
山 下 久 雄 食道癌の「ラヂウム」療法(第一報)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	509
HISAO YAMASHITA: Die Radiumbehandlung des Oesophaguskrebses. I.	
Mitteilung.	531
後 藤 壽 作】 特發(偶發)腫瘍の移植性に就ての知見補遺・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	535
JUSAKU GOTO and SAICHI MIYAMOTO: A Contribution to the Knowledge	
of Transplantability of Spontaneous Tumors	546
HIROSHI NAKAMURA, MINORU YAMADA, KAZUYOSHI TANAKA, MASARU	
WAKABAYASHI and SUKESABURO SASADA: An Experimental Study on	
the Checking Influence of Short and Ultra-short Waves on the Devel-	
opment and Enlargement of Malignant Tumors	548
中 村 弘 山 田 賞 短波及び超短波電界の悪性腫瘍の發育阻止に關する實驗的	
m de life	
若 林 勝 研究	559
卷田助三郎'	
ICHIRO OTSUKA und NAOAKI NAGAO: Experimentelle Erzeugung von	
Harnblasentumoren durch Fütterung des o-m'-Dimethyl-azo-benzols	

bei weissen Ratten — Ein Beitrag zur Kenntnis der pathomorphologischen Organbezüglichkeit der chemischen Substanz.	56:
+ += AT.	50)
長 尾 直 亮 o-m'-Dimethylazobenzol 飼輿に因る大黒鼠膀胱に於ける 實驗的乳嘴腫成生に就て・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	568
SYOZO YOTUYANAGI: Contributions to the Aetiology and Pathogeny of	
Idiopathic Cystic Dilatation of the Common Bile-duct with Report of	
Three Cases; A New Aetiological Theory Based on Supposed Unequal	
Epithelial Proliferation at the Stage of the Physiological Epithelial	
Occlusion of the Primitive Choledochus.	603
四 ッ 柳 正 造 特務性總輪騰管嚢腫の病因並びに成因論知見補遺及び該疾	
患の3例 元始總輪膽管の生理的上皮性閉塞の時期に於ける上	
皮細胞増殖の不平等の想定に基く新成因論・・・・・・・・・・	650
藤 卷 茂 夫 原發性肝臓癌に就て・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	658
SHIGEO HUDIMAKI: Über primäre Leberkrebse.	685
Naoji Kawai, Nobuo Kambe, Hajime Hamasaki und Kazuo Otsuji:	
Die Heilung des zurückgelassenen Tumorgewebes des Mäusekarzinoms	
nach palliativer Resektion.	709
河 合 直 次 神 部 信 雄 濱 崎 元 尾 辻 和 夫	721
KAZUMI TAKIKAWA: The Biological Action of Neutrons on Bacteria, \cdots	724
滝 川 一 美 中性子の細菌に及ぼす生物學的作用・・・・・・・・・・・	728
淺 井 麟 二 家兎肺移植肉腫の榮養血管に關する實驗的研究・・・・・・・	731
TAKAJI ASAI: Experimental Study of Nutrient Vessel of Sarcoma trans-	
planted into the Lungs of Rabbits.	784
綜 說 REVIEW	
緒 方 知 三 郎 癌腫の悪性度について	
TOMOSABURO OGATA: On the Grade of Malignancy of Cancer (Japanese)	689
學 會 PROCEEDINGS	
第二十八囘癌研究會學術集談會	
The Proceedings of the 28th Scientific Meeting of the Japanese Foundation for Cancer Research.	
長與又郎 開會之辭	
M. NAGAYO: Opening Address. (Japanese) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	339
1. 川畑是辰 一特殊産業に頻發せる職業性肺臓癌に就て	

	K. KAWAHATA: Über die berufliche Entstehung des Lungenkrebses	
	bei der Generatorgas-Fabrikation. (Japanese) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	341
2.	佐々木計 多發性原發癌(膽囊腺癌, 左肺氣管枝類癌, 右肺多形細胞單純癌)	
	特に肺癌組織發生に就て	
	H. SASAKI: Multiple, primäre Carzinome (Adenocarzinom der Gallen-	
	blase, polymorphzelliges, einfaches Carzinom der rechten Lunge,	
	Kankroid des Bronkus der linken Lunge) mit besonderer	
	Berücksichtigung auf die Histogenese des Lungencarzinoms.	
	$(Japanese) \cdot \cdot$	344
3.	久保田勇三郎 肺臓基底細胞腫に就て	
	Y. Kubota: Über der Lungenbazaliom. (Japanese)	345
4.	河內野弘徳 癌腫例の肺臓内に於ける癌細胞の分布に就きて	
	H. KAWACHINO: Über die Verteilung der Krebszellen in der Lunge	
	bei Krebskrankheiten.	347
	附議(長與又郎,嶋田博,大島福造,河內野弘德)	
5.	嶋田博 肝臓の淋巴管「カルチノーゼ」に就て	
	H. SIMADA: Über die Lymphgefässcarcinose der Leber. (Japanese)	351
6.	大久保譽一 幼兒に發生せる原發性實質性肝癌に就て	
	Y. OKUBO: Über den bei Kindesalter entstandenen primären paren-	
	chymatösen Leberkrebs. (Japanese)	353
7.	梅田薫,三上正夫 肝臓の悪性混合腫瘍の一例	
	K. UMEDA und M. MIKAMI: Zur Kasuistik der malignen Mischge-	
	schwülste der Leber. (Japanese) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	358
8.	森山成一 乳癌周圍組織特に表皮の側方増殖發生機轉並に其の意義	
	S. Moriyama: Über die Entstehungsweise und ihre Bedeutung der	
	Kollateralwucherung in dem umgebenden Gewebe, besonders	
	in der Epidermisschicht des Mamma-Krebses.	360
	附議(市川厚一,川上漸)	
9.	藤平治夫 子宮頸部上皮違型増殖に關する病理組織學的研究(第一報)	
	H. Fujihira: Pathologisch-histologische Studien über die atypische	
	Epithelwucherung des Uterushalses. (I. Mitteilung)	363
10.	所安夫 攝護腺癌腫	
	Y. Tokoro: Prostatakrebs.	367
11.	陳紹禛 睾丸腫瘍の病理組織學的研究	
	S. Chin: Pathologisch-anatomische und histologische Untersuchung	
	über Hodengeschwulst.	372
12.	藤卷茂夫 悪性脈絡膜上皮腫並に「ゼミノーム」を混在せる睾丸混合腫瘍の一	
	例に就て	

X

	S. Hudimaki: Über einen Fall von Mischgeschwulst des Hodens, die als Hauptbestandteile Seminom und Chorionepitheliom enthält.	377
13.	小峰善茂 甲狀腺の過誤腫に就いて(第一報告)	
	Y. Komine: Über das Hamartom der Schilddrüse. (I. Mitteilung.) · ·	380
14.	村上倫吉,藤平治夫,岩崎龍郎 淋巴肉腫症の研究 (細網肉腫症 (Reticulo- sarkomatose) の知見補遺)	
	R. MURAKAMI, H. FUJIHIRA und T. IWASAKI: Beitrag zur Kenntnis	
	der Lymphosarkomatosis mit besonderer Berücksichtigung der	
	,, Reticulosarkomatosis "	383
	附議(楠本正康,岩崎龍郎,市川厚一,緒方知三郎)	
15.	德光方康,瀧川一穂 骨髓腫剖檢2例	
	K. Tokumitsu und K. Takigawa: Zwei Fälle von Myelom	387
16.	佐藤七郎 胃肉腫の一例	
	S. Sato: A Case of the Gastric Sarcoma. (Japanese)	389
17.	大久保譽一 稀有なる原發性肝臓肉腫の一例	
	Y. Okubo: Ein Fall von seltenem primärem Lebersarkom. (Japanese)	390
18.	田村於鬼 心臓の横紋筋腫に就て	
	O. TAMURA: Über das Rhabdomyom des Herzens. (Japanese) · · · · · · · 附議(長奥又郎,田村於兎)	391
19.	西岡利之、心臓に發生せる海綿腫狀毛細血管擴張の一例	
	T. NISIOKA: Über einen Fall von kavernomatöser Teleangiektasie im	
	Herzen. (Japanese)	393
20.	前島國明 Pick 氏型「スプレノーム」の一例	
	K. MAEJIMA: Über einen Fall des Splenomes von Pickscher Form.	
	(Japanese)·····	394
21.	佐久間藤吉 興味ある右側肩胛關節部腫瘍	
	T. SAKUMA: Über einer interessanten Geschwulst der r. Schülterge-	
	gend. (Japanese)	395
22.	黑羽武 Macrogenitosomia praecox の一剖檢例	
	T. KUROBANE: Ein seltener Fall von Macrogenitosomia praecox ohne	
	Zirbeltumor.	397
23.	落合名三郎 悪性腫瘍殊に癌腫屍に於ける動脈硬變に就て	
	${\tt M.}$ Ochiai : Atherosklerotische Veränderungen bei den Sektionsfällen	
	von malignen Geschwülste, besonders von Carcinom. (Japanese)	400
24.	久保久雄 満洲に於ける地方病性甲狀腺腫に就て	
	H. Kubo: Über den endemischen Kropf in der Mandschurei. (Japa-	
	nese) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	402
25.	後藤壽作,宮本佐市 素質の上から觀たる可移植性悪性腫瘍の自然治癒現象	

	並に自然治癒現象から觀たる腫瘍の発疫問題に就て	
	J. Goto and S. Miyamoto: Spontaneous Healing and Tumor Im-	
00	munity of Transplantable Malignant Tumor. (Japanese)	407
26.	. 李孝燮 「レチチン」注入に依る発疫作用の增强現象 (II) 脾剔出時の本影響	
	立に再移植實驗に據りて觀たる腫瘍の免疫性に就て	
	K. RI: Erhöhung der Immunität durch Lecithin-Injektion. (II) Unter-	
	suchung über den Einfluss der Milzexstirpation und die Immu-	100
	nität der Tumoren mittels Retransplantations-experimente, ·	409
27.	市川厚一 腫瘍免疫の遺傳に就て	
	K. Itchikawa: Sur l'Hérédité de l'Immunité des Tumeurs. (Japa-	
00		419
28.	西山保雄 化學的物質による「ラッテ」肉腫の實驗的成生 第一囘報告	
	Y. NISHIYAMA: Experimentelle Erzeugung des Sarkoms bei Ratten	
00	durch chemische Substanzen. I. Mitteilung. (Japanese)	419
29.	川村麟也、中澤忠雄 Sarcoptes 感染家鼠及大黑鼠の耳殼に發生せる乳嘴性	
	變化に就て	
	R. KAWAMURA und T. NAKAZAWA: Papillomatöse Veränderung der	
	Ohrmuschel infolge der Parasitierung von Sarcoptes bei Rat- ten.	401
30	木下良順 種々なる化學物質の發癌性に關する研究	421
00,	R. KINOSITA, Researches on the Cancerogenesis of the Various Che-	
	mical Substances. (Japanese)	192
91	飯久保知道 o-Amidoazotoluol による實驗的肝癌の移植試驗續報 その腹	120
01,	際及び肝内移植、皮下移植腫瘍の浸潤性増殖並に轉移形成に就て	
	T. IIKUBO: Experimentelle Studien über die Transplantabilität des	
	mittelst o-Amidoazotoluols erzeugten Hepatoms. II.Mitteilung:	
	Intraperitoneale und intrahepatische Transplantation — Infilt-	
	ratives Wachstum und Metastasenbildung des subkutan über-	
	tragenen Impfhepatoms. (Japanese) 4	26
32.	白井正一 腦髓内移植組織に於ける神經纖維の變性並に再生機轉に關する實	
-	験的研究 其二 肉腫及び癌腫移植試験	
	S. Shirai: Experimentelle Untersuchungen über die Degenerations-	
	und Regenerationsvorgänge der Nervenfasern im intrazere-	
	braltransplantierten Gewebe. II. Mitteilung. Sarkom- und	
	Karzinom-Transplantationsversuch. (Japanese) 4	28
33,	瀧澤延次郎 o-Amidoazotoluol 飼養に依る實驗的肝癌移植試驗特に其造血	
	臓器に於ける變化に就て	
	N. Takizawa: Transplantationsversuch des experimentell durch Füt-	

	terung mit o-Amidoazotoluol erzeugten Lebercarcinoms der	
	Ratte; über die Veränderung der haematopoetischen Organe.	
	(Japanese)	429
	附議((演題 28-33) 後藤壽作,天野重安,田中秋三,木村嘉一,林直助,木下良	
	順,長與又郎)	
34.	五井道夫 「マウス」の「タール」癌上皮に發現する「グリコゲン」に就て	
	M. Goi: On the Occurrence of Glycogen in Epithelia of Coal-Tar	
	Carcinoma in Mice. (Japanese) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	433
35.	中谷勝 腫瘍組織並に正常臓器組織に於ける發情性物質の在存に就て	
	M. NAKATANI: Über die Anwesenheit der östrogenen Substanz in	
	den Geschwulstgeweben und in den normalen Organgeweben.	434
36.	森上修造、榎本俊雄 種々なる化學物質の體外培養組織の増殖に及ぼす影響	
	S. MORIKAMI and T. ENOMOTO: On the Effect of the Various Chemi-	
	cal Substances upon the Growth of the Cultivated Tissues	
	in Vitro.	439
	附議(高橋德衛)	
37.	佐々木武雄 皮膚組織及組織液の病態生理學的研究(第二報)	
	T. SASAKI: Pathologisch-physiologische Untersuchung des Haut-	
	gewebes und seines Gewebssaftes. (II. Mitteilung)	443
	附議〈天野重安〉	
38.	林一郎、林忍 「レチチン」注入に依る組織代謝の變調に就いて	
	I. HAYASHI und S. HAYASHI: Über die Umstimmung des Gewebs-	
	stoffwechsels mittels Lecithin-Injektion.	446
39.	天野重安、林忍 「レチチン」の腫瘍發育に及ぼす影響補遺並にそれの「ケフ	
	アリン」この關係に就て	
	S. AMANO und S. HAYASHI: Ein Beitrag zum Einfluss des Lecithins	
	auf das Tumorwachstum und seine Beziehung zum Kephalin.	449
	附議(森茂樹)	
40.	右田邦夫 甲狀腺機能異常兼「ヴィタミン」B 缺乏ミ機械的刺戟による病態増	
	殖に就て	
	K. MIGITA: Über die Beziehung zwischen dem pathologischen	
	Wachstum durch mechanischen Reiz und der Funktionsstörung der Schilddrüse bei Vitamin-B-Mangel. (Japanese)	47.4
41		404
41.	鈴江懐、北原光 移植家兎胎胚組織に於ける糖原質並に脂質の出現ミ甲狀腺 機能ミの關係	
	K. Suzue und H. Kitahara: Über den Einfluss der Schilddrüsen-	
	funktionsstörungen auf das Auftreten von Glykogen und	
	Fett im implantierten Kaninchenembryo.	456
42.	花岡正已 胎胚組織並に腫瘍組織の瓦斯代謝に及ぼす諸種內分泌製劑の影響	

M. HANAOKA: Über den Gasstoffwechsel des Embryonal- und Ge-	
schwulstgewebes.	458
43. 林一郎,河瀨牧 催癌性色素ミしての o-Amidoazotoluol の移植腫瘍發育 並に肝臓組織代謝に及す影響	
I. HAYASHI und O. KAWASE: Über den Einfluss des o-Amidoazo-	
toluol als karzinogenen Farbstoffs auf das Tumorwachstum	
und den Leberstoffwechsel.	461
44. 中村弘, 山田寶, 田中一順, 若林勝, 笹田助三郎 短波及超短波の悪性腫瘍	
に及ぼす影響に就いて	
H. NAKAMURA, M. YAMADA, K. TANAKA, K. WAKABAYASHI und S. SASA-	
DA: Über den Einfluss der Kurz- und der Ultrakurzwelle auf das	
Wachstum der bösartigen Geschwülste.	469
附議(今裕)	
45. 大島福造, 水谷不二夫 家鷄肉腫の研究(第二十五囘報告)	
F. OSHIMA und F. MIZUTANI: Studien über Hühnersarkom. (XXV.	
Mitteilung.) (Japanese)	471
46. 水谷不二夫 家鷄肉腫起原の研究	
F. MIZUTANI: Studien über Hühnersarkom-Agens. (Japanese) · · · · ·	475
47. 森直之 家鷄の特發性嚢腫に就て	
N. Mori: Zysten bei Hühnern. (Japanese)	479
48. 木内幹 癌腫の皮膚診斷	
M. KIUTSI: Die Hautdiagnose des Krebses.	481
49. 田中秋三 悪性腫瘍に對する實驗的化學療法(第四囘報告)	
A. TANAKA: Die experimentelle Chemotherapie der bösartigen Ge-	
schwülste. (4. Mitteilung.)	182
50. 齋藤祐之助 菱及萵苣の腫瘍に及ぼす影響に就きて	
Y. SAITO: Der Einfluss von Trapa natans und Lactuca sativa auf	
das Rattengeschwulstwachstum.	185
附議(中村八太郎, 川上漸)	
51. 森茂樹,鈴江懐,[實驗腫瘍學]の上梓ミ腫瘍學の研究	
S. Mori und K. Suzue: Über unsere neu herausgegebene Geschwulst-	
lehre ,, Jikken-Shuyogaku ''	190
長與又郎 閉會之辭	
M. NAGAYO: Closing Address. (Japanese) · · · · · · 4	92
维 篡 COMMUNICATIONS	

國際對癌聯合實行委員會第一會議並同雜誌編輯委員會第二會議報告書 Reports of the First Session of the Executive Committee and the Second Session of

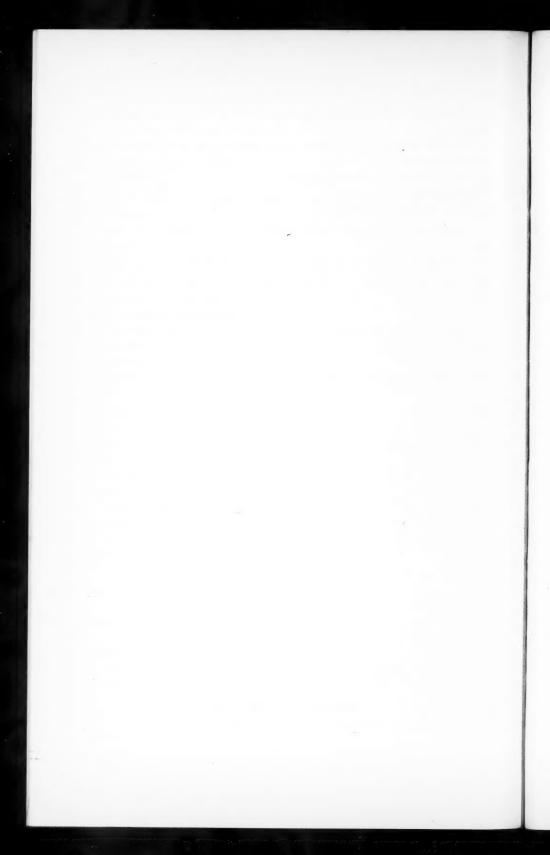
ΧL

the Editorial Committee of the Review of the International Union against Cancer.	
(Japanese)	14
第二囘國際對癌會議だより	
Communications on the Second International Cancer Congress. (Japanese) · · · · · · ·	790
雜 報 MISCELLANEOUS NOTES	
總裁 伏見宮博恭王殿下御台臨	
Visit of H. I. H. Prince Fushimi to the Laboratories and Kôraku Hospital. (Japanese)	567
第三囘癌研究會記念講演會	
The Third Lecture Meeting of the Foundation in Commemoration of Imperial	
Donation. (Japanese) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	798
癌研究所及康樂病院開所開院式記念日	
The Second Anniversary of the Opening of the Laboratories and Kôraku Hospital.	
	568
名譽顧問囑託	
New Honorary Advisers. (Japanese)·····	325
顧問囑託	
New Advisers. (Japanese) · · · · · · 325,	568
評議員囑託	
New Councillors. (Japanese) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	325
昭和十年度授賞論文審査委員囑託	
Committee on the Foundation's Prize for 1935. (Japanese)	325
昭和十一年度授賞論文審査委員囑託	
Committee on the Foundation's Prize for 1936. (Japanese)	326
評議員河本禎助博士の逝去	
Death of Dr. Teisuke Komoto, Professor of Nagasaki Medical College, Councillor	
of the Japanese Foundation for Cancer Research. (Japanese) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	326
評議員辭任	
	568
長與會頭帝國學士院會員被仰付	
Appointment of Prof. M. Nagayo as Member of the Imperial Academy of Japan.	
(Japanese)	795
財團法人家庭學校記念碑建碑式	
Election of Monument at the Original Site of the Kateigakkô (School for Backward	200
Children). (Japanese) 5)20
財團法人大阪癌治療研究會及北海道對癌協會	
The Foundation for the Study of Cancer Therapy, Osaka, and the Hokkaidô Anti-Cancer Association. (Japanese)	328
Bi-Monthly Publication of "Gann"	129
The 28th Scientific Meeting of the Japanese Foundation for Cancer	

Research.	329
m N A 11 G O O O O O O O O O O O O O O O O O	330
Current News of the Foundation.	001
	329
	329
Visit of H. I. H. Prince Fushimi to the Laboratories and Kôraku	U~ c
	587
The 2nd Anniversary of the Opening of the Laboratories and Kôraku	001
	587
	797
	797
	797
第二十八回癌研究會學術集談會	
The 28th Scientific Meeting of the Japanese Foundation for Cancer Research.	
	328
綜說集談會	,,,,,
Lecture Meetings of the Scientific Staff of the Foundation. (Japanese) · · · · 328, 587, 7	796
昭和十一年度癌研究費補助	
	588
理事會	
Meetings of the Executive Committee. (Japanese)330, 568, 7	96
評議員會	
Meeting of the Councillors. (Japanese) 56	69
名譽顧問及役員の逝去	
Death of Officers. (Japanese) · · · · · · · 331, 79	97
昭和十年度會計報告及昭和十一年度收入支出豫算表	
Financial Report for 1935 and Budget for 1936 of the Foundation. (Japanese) · · · · 57	70
人事異動	
Changes in the Staff. (Japanese) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	88
物品寄附	
Donation of Articles. (Japanese) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	98
寄附金	
Donation of Funds. (Japanese) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	99
癌研究所,康樂病院,事務部職員錄	
List of the Scientific and Business Staff of the Japanese Foundation for Cancer	
Research. (Japanese) 81	13

財團法人癌研究會後援康樂會雜報 Miscellaneous Notes of the Kôraku-Kai

Theatre Party of the Kôraku-Kai. (Japanese)333,	814
幹事會	
Committee Meeting of the Kôraku-Kai. (Japanese)·····	591
康樂會入會者芳名	
New Members of Kôraku-Kai. (Japanese) · · · · · · · · · · · · · · · · · · 333, 596,	815
康樂會會員名簿	
List of Members of the Kôraku-Kai	816



"GANN"

THE JAPANESE JOURNAL OF CANCER RESEARCH

VOLUME 30

FEBRUARY, 1936

No. 1,

原 著 ORIGINALS

悪性腫瘍の特種性狀に關する知見補遺 特に一定臟器組織に對する親和性に就て

後 藤 壽 作

臺北醫學專門學校病理學並に法醫學教室(主任 久保教授)

目 次

第一章 緒 論

第二章 本腫瘍の發生經過及肉眼的並に顯微 鏡的處見

第三章 本腫瘍の移植試験

第一項 實驗方法並に實驗動物

第二項 移植成績

第四章 本腫瘍の生理學的性狀

第一項 本腫瘍の發育增殖態度

第二項 本腫瘍の膵臓轉移

第三項 本腫瘍の顯微鏡的性狀

第五章 本腫瘍の發生に就て

第六章 總括及考案

第七章 結 論

文獻、附圖

第一章 緒 論

悪性腫瘍が一定の臓器組織に對して特に强い親和性を現はすここは殊更に此處に申述べるまでもなく腫瘍組織以外の健常組織例へば被覆上皮は皮膚粘膜の表面上に卵巢は卵膜上に或は骨筋肉は夫々骨筋肉内に移植するここに依つて比較的容易に其の目的を達するここが出來るここに鑑みても常然のここ、云はなければならない。 又悪性腫瘍の轉移に際しては一般に肺臓、肝臓、腎臓等に轉移多く筋肉内等は之れが甚だ稀であるこされてゐる。或は脾臓への轉移は比較的尠ないこして脾臓のものは悪性腫瘍に對して或種の発疫態度を發現するものではないかこ云ふ想定の下に色々の實驗を重ねられて來たのであるが其の作用は極めて微力ながらも認めるここが出來るこなす者こ全然認められないこする者こ結局今日に於ては何れが真なるか判然しない。 併し乍ら一般人類の悪性腫瘍に限らず動物のそれに於ても肝、肺等に比較して脾臓に轉移の少

ないここは是等の統計が明らかに物語つて居る處であり且つ此の種の屍體解剖に際して吾人の屢、經驗する處で何人 三雖も恐らく此の事實を否定する事は出來ないであらう。 尚又前述の樣に筋肉內に於て惡性腫瘍の轉移が甚だ尠ないここは果して如何なる要約に依るものか明らかでない。余は昭和7年 Fibro Myxosarcom の1例に於て內臟諸臟器は勿論(肝,腎,脾等なし)身體各部の筋肉內十數ケ所に轉移を觀た經驗を持つて居る。斯の樣に唯一ケ所なれば兎も角多數の筋肉內轉移を來すご云ふここは勿論種々の條件に左右されるもので,例へば大島,三尾,露木氏等が成された樣に家鷄粘液肉腫を移植後翼を骨折した爲めに該部に轉移を形成するここもあるから身體的變調並に部位的關係の此の際重大な役割を演するここは疑ひを容れない處なるも筋肉三雖も或る種の惡性腫瘍に對しては好轉移部位こなるのではあるまいか。

飜つて動物の可移植性腫瘍に就て觀るに其の多くは皮下筋肉乃至腹腔内に移植試験 が爲されて居るのであつて其の他の部位に移植されるのは特種の場合に限つてゐるも のゝ樣である而して家鷄肉腫等は筋肉内に於て移植率が高いこされてゐる。そは云へ 要するに全日まで報告されてゐる殆ご總ての可移植性動物悪性腫瘍は少くこも同種移 植の場合多少の難易はあるもの、何れの部位に移植するも其の目的を達するここが多 い從つて余等が弦に報告せんミする樣な特に一定組織(筋肉)に對してのみ强い親和性 (移植率)を現はす可移植性腫瘍は極めて稀有なものご信ずるもので比較腫瘍學上又與 味深いもの 5 思ふ、余は先に余の發見した可移植性腫瘍の一新種肉腫性癌腫 (Carcinosarcomatodes) こも云ふ可きものに就て報告する處あつたが(臺灣醫學會雜誌 34 卷 11 號)兹に報告せんミする余の所謂特種なる腫瘍は前記腫瘍の移植經過中該腫瘍に不感 性素質を有つてゐる (この不感性素質或は後章に述べる感性素質 こは一定の腫瘍に對 して陽性を現はすものご陰性を現はすもの、こごで詳細は 臺灣醫學會雜誌第 33 卷第 7,8號(宮本),日本病理學會誌第23卷(宮本),同上25卷(宮本・後藤)共に前掲のもの 御参照を乞ふ) D群「マウス」に於て而も 腹腔内移植を 行つた 1 例に偶然發生したもの で(本腫瘍の發生に 就ては 後章述ぶ)昭和9年6月 20 日發生當時から 昭和 10 年6月 1日第10世代を移植するまで約1ヶ年間に亙り移植實驗を繼續して來たのであるが 情哉第 10 世代移植の「マウス」は何れも悪性急性下痢のため絶種 の 悲運に遭遇したの である。 從つて本腫瘍に就ての 尙幾多の實驗をなし 得なかつたここを甚だ 遺憾こす るもので其の實驗も僅かに移植試驗の第一步を踏み出したに過ぎない恨みがあるのは 已むを得ない。然し本腫瘍は筋肉内に於てのみ特に强き移植性を有し皮下に於て移植 全く不可能なること即ち一定組織に對してのみ特に親和性を有することを確認し得た

もので實驗腫瘍學上特筆す可き知見なるこミを信ずるものである。

第二章 本腫瘍の發生經過及肉眼的並に顯徵鏡的處見

本腫瘍は前章に於て述べた樣に余の肉腫性癌腫移植經過中該腫瘍に不感性素質を有するD群「マウス」中の1まに發生したものである。而も該腫瘍は第1回,第2回共皮下移植試驗は陰性であつたものが第3回目試みに腹腔内移植を行つた結果偶々本腫瘍の發生を見るに至つたものである。從つて本腫瘍が何等かの原因的關係に依り藤浪先生等の家鷄腫瘍が家鴨體內に發育した樣に移植腫瘍其のものが發育したものか之れご全く關係なく偶然新らしい腫瘍が發生したものか明らかでない。このここに關しては後章に述べるここにして本腫瘍發生までの移植經過は次表(第3表)の通りである。倘同時に同腹子の含2例に3回共皮下移植を行つたが何れも陰性に終つた。

移植囘數	生後日數	移植月日	移植部位	陽陰	備	考
第1回	56日日	19/I 1934	皮下	(-)	10日前後にて吸收	さる
第2回	138日日	21/17	,,	(-)	1週目既に吸收さ	8
第3回	182日日	4/VI	腹腔內	(+)	20/VI 移植後16日 29/VI 移植後29日	目腹腔内に硬結を觸る 目死に瀕せる故屠殺す

第1表) 本原種腫瘍變生迄の移植經過

肉眼的所見

上表の様に第3回腹腔内移植後16日目に硬結を觸れ其の後次第に發育增大の傾向を示し29日目死に瀕したので屠殺開檢した處移植注入部位 こ思はれる腹膜面に於て米粒大の小結節が認められたが切面灰白黃色を現はし全く壞死に傾いてゐた。然し乍ら腹腔內諸藏器周圍淋巴腺は概ね腫瘍組織の漫潤を蒙り殊に大網膜,腸間膜は餘す處なく腫瘍の浸潤あり恰も紐狀を呈し硬度は比較的軟かく切面は大部分透明性なるも處により中心部に於て壞死を來した處があり又部分に依り出血をも見られた。諸臟器周圍淋巴腺中特に脾臟周圍は腫瘍の小圍塊を作り脾臟の一部は腫瘍塊の中に包埋されたかの樣であつたが腫瘍塊三脾包膜三癒著する樣なここはなく容易く取り離すここが出來た。併し脾臟の表面には數個の灰白色半透明の粟粒大內外の小結節を認める事が出來同時に切面に於ても同樣の結節を觀るここが出來たのであるが其の他の諸臟器肝,腎,肺等の表面並に切面に結節こ思はれるものを見出し得なかつたのである。

顯微鏡的處見

腫瘍細胞は胞體に富み概ね富稜形を成し前に報告した肉腫性癌腫のそれに比べて形 僅かに小である。核は比較的「クロマチン」に富み圓形乃至橢圓形のものが多い。然し 時ミし2核乃至數核の巨態な細胞を見るこまが出來る。間質結締織は大小不規則の網 服を作り腫瘍細胞は網眼內に多數群集して明らかに間質結締織この間に顯著の境界を 成してゐる。即ち相互の親密なる關係を示して居らない。又本腫瘍細胞の核分剖は前 記內腫性癌腫に比べて多少數ないが尚ほ可成りに多く悪性腫瘍感を與へるに十分であ る。更に脾臟內の轉移腫瘍組織に於ても腫瘍細胞は相併列群集し結締織 三混加する様 な傾向は認められない。即ち前述原發部のそれ三殆ご同樣である。唯本切片に於て腫 瘍細胞群の周圍に今尚ほ固有の脾臟組織の認められる部分には大小多數の巨態細胞が 現はれて居るけれごも該巨態細胞は 形態を異 に し 骨髓性巨態細胞 三思はれるもので ある。更に原發部、轉位部共に胞集の中心部は一體に染色力減退し壊死の傾向を取る ものが多い。

第三章 本腫瘍の移植試驗 第一項 實驗方法並に實驗動物に就て

(イ)實驗方法

本腫瘍の移植に際しては本腫瘍に於ても旣報肉腫性癌腫並に第1系南京鼠肉腫(宮本) ミ同様「マウス」群を異にするこミに依つて移植成績に陰陽全く相反した結果を現はすこまを信じ余等の肉腫性癌腫に感受性素質を示すA群「マウス」ミ不感受性素質を現はすD群「マウス」(本腫瘍の原發「マウス」群の2群を選び其の各々を對稱ミして各世代毎に數匹宛左側腹部皮下並に右側臀筋内の2ヶ處に移植を行ひ毎週其の發育狀態を檢したのである。移植材料ミしての腫瘍組織は本腫瘍が前述余の肉腫性癌腫に比較して發育稍、緩慢なの主壤死に傾くこミが割合に少なく從つて移植後の生存日數が可成りに延長される等の理由から移植後大體1ヶ月餘のものから新鮮な部分を採取して用ひたのであつて一樣ではない。即ち特に移植後次第移植迄の日時を限定する樣なこミはしなかつた。又組織片其のま、を移植するこミなく總で減菌蒸餾水にて約20%の腫瘍乳劑を作り略、0.2 ccの割合に1 cc注射器(針は1)を以て注入移植を施した。其の他移植組織の採取から移植まで無菌的に行つたのは云ふまでもない。

(ロ) 實驗動物に就て

本實驗に用ひた「マウス」は總て從來本島に於て全く同種動物ミして取り扱はれて來た臺灣產南京鼠 (Mus wagneri var. albula) で形態的に全く異種動物ミ認められないものであるが腫瘍移植に依つて2種の異つた素質を現はすもの即ち素質的に異種動物ミしなければならないものである。このこミに關しては豫て余及宮本が報告した處であるから (前項記載) 簡單に述べるが要するに一定腫瘍に對して一は感受性素質 (陽

性)を現はし一は不感受性素質(陰性)を現はすのであつて前者は移植腫瘍の傷めに死に至るもので後者は自然治癒を來すもの並に全く發育しないものである。併し此の現象は總ての腫瘍に對して現はるゝものでなく余等の今日までの成績では自家系統の「マウス」群中に發生した可移植性腫瘍に對しては感受性素質を現はし他系統の「マウス」群中に發生したそれには不感受性素質を現はすこまになつてゐるのである。從つて本實驗に使用した2種の素質の異つた「マウス」をは宮本の第1系肉腫並に余の肉腫性癌腫に對し感受性素質を持つA群「マウス」を必要性素質を持つD群・マウス」である。而して以上兩群「マウス」中A群は昭和6年からD群は昭和8年から純粹に分離後余自ら本教室に於て玄米、甘藷、少量の「ザコ」を以て嚴密に飼育繁殖させたもののみで同時にD群「マウス」の中には余の肉腫性癌腫移植陰性に終つたものもある。其の外「マウス」の年齢、雌雄、榮養の點は特に留意しなかつたのであるが比較的老齢なものを多く用ひたこまになつた。唯他の疾病のため特に榮養の不良なものは出來る丈け之れを避けた。

第二項 移植成績

移植世代第 10 世代迄の成績を表記するミ次の通りである,即ち約 1 ケ年間を通じて 行つたもので原種を第 1 世代ミし 2 世代から 10 世代までの 使用「マウス」總數 D群 28 (第 2 表) 本腫瘍の移植成績 本表の計は第 10 世代のものを除外す

移植月日		移植	移植部位			D	群		A		君羊	
		世代			移植數	陽性	上陰 性	陽性%	移植數	陽性	陰 性	陽性?
29/71	1934	2		下間	4 2	0 2	0	0 100	3 2	0	3 2	0
24/VII	1.5	3		下間	3	0 3	3 0	0 100	4 4	0	4 4	0
10/IX	. 22	4		下間	4	0 4	4 0	0 100	3	0	3	0
27/XI	23	5		下間	4 4	0	4 0	0 100	2 2	0	2 2	0
7/1	1935	6	皮筋	下間	2 2	0 2	0	100	2 2	0	2 2	0
5/0	,.	7	皮筋	下間	5 5	0 5	5 0	0 100	3 •	0	3	0
1/₹	>1	8		下間	3	0 3	3 0	0 100	2 2	0	2 2	0
18/VI	,,	9	皮筋	下間	3	0 3	3	100	2 2	0	2 2	0
10/VII	12	10		下間	2 2		惡性下步 死亡絕種		3	0	3	0
計			皮筋	下間	28 26	0 26	28	0 100	24 23	0	24 23	0

匹其の皮下移植数 28, 筋肉内植移 26, A群 24 匹其の皮下移植 24, 筋肉内移植 23 こな つてゐる。以上の中第10世代D群「マウス」は急性悪性下痢症のため死亡絕種したの で之れを除外し第2世代乃至第9世代までの移植成績は皮下移植は總て陰性を現はし たにも拘はらず筋肉内のそれは全部陽性を示し被移植「マウス」は之れがため死にまで 至つてゐる。 又 A 群に於ては D 群 ミ異なり皮下、筋肉内移植共に陰性成績を現はして るる。故に本腫瘍はD群「マウス」特に筋肉内に於て陽性を現はすも皮下に於ては陰性 を現はすご云ふ比較的興味深い現象を呈したのである. 又A群「マウス」に對しては皮 下筋肉内共に移植の成立を見ないものであるミ云ふこミが出來る.囊に宮本は臺灣第 1 系肉腫に就て余は又余の肉腫性癌腫に就て以上2 腫瘍がA群に對して移植陽性であ り B群、 D群に對して移植陰性に終るこミを報告したのであるが本腫瘍が前2種の腫 瘍ミ反對にD群に陽性を現はしA群に陰性を現はす事實は嘗て余が宮本ミ共に日本病 理學會第25回大會席上述べた。可移植性腫瘍は該腫瘍原發「マウス」の同一系統群中の 「マウス」に移植陽性を現はすものなるが他系統群「マウス」に對しては移植陰性を示す 換言すれば一定「マウス」群は自家系統群中の「マウス」に發生した可移植性腫瘍に對し てのみ陽性素質 (感受性素質) を現はすも 他群「マウス」 に發生したそれには 陰性素質 【不感受性素質)を示すものである.」この余等の 定説の一部を追證 し 得たものこ 考へ る。而も本腫瘍が同じD群「マウス」の筋肉内に於て極めて良く發育するに拘はらず皮 下に於て全く發育しないのは固より其の因つて來る處明らかならざるも此の際移植部 位の適不適が其の最大の役割を演ずるものこ思考せらるゝのである。要するに腫瘍其 のものゝ性質所謂本腫瘍の一定組織に對する特種親和性に之れを求めなければなるま い、緒言にも述べた樣に健體組織に於て被覆上皮は皮膚粘膜の表層に卵巢は卵膜上に 移植するのが移植の根本である樣に悪性腫瘍ミ雖も其の最適生存母地ミ云ふものはあ る可き筈である。 從つて一樣に悪性腫瘍ミ云ふも其の發育增殖態度に夫々强弱のある のは勿論であつて核分割等の所見から相當悪性度の强いこ思はれるものでも時に否移 植性腫瘍即ち世代移植の不可能な偶發腫瘍も相當に多い。之れを余の實驗成績から考 へて被移植動物の個體素質即ち該腫瘍に感受性素質を有する動物を選定すること並に 腫瘍の性質に依つて其の移植部位を吟味する必要があるご思ふ。

第四章 本腫瘍の生物學的性狀

本腫瘍の生物學的性狀を其の發育增殖態度、脾臟轉移並に顯微鏡的所見に就て述べて見たい。

第一項 本腫瘍の發育增殖態度

本腫瘍は移植後毎週其の發育狀態を觀察記錄したのであるがD群「マウス」の皮下並 にA群「マウス」の皮下及び筋肉内に移植したものは何れも吸收せられ自然治癒したの であるから主ミしてD群「マウス」の筋肉内移植を行つたもの26例に就て觀察した結 果を述べるここにする.然し乍ら「マウス」自體の年齢,榮養等の關係或は又腫瘍の大 さも外面から觀察する以外方法がないここ及び筋肉内に於ても比較的深部に移植され たものミ表層に近く移植されたものミに依つて其の發育過程卽ち表層に腫瘍の發現す る日時が多少異るこミは論を俟たない處であるから一樣に論ずるこミは出來ないが次 表(第3表)に示す様に大體に於て2週間日頃までは外面からこれを觀叉は觸れるここ が出來ない。第3週間目頃になつて初めて表層から腫瘍の發育しつゝある狀態を認め 得る様になる。併し中には此の頃になつてもまだ表面に現はれないものもあるのであ つて甚だしいのは9週間目頃始めて外部から見得る樣になつたものが1例ある: 叉腫 瘍の各發育過程に於ける大さに就ても腫瘍結節其のものが不正形凹凸不平である以上 **之れを嚴密に測定するこミは仲々困難なこミゝ云はなければならない。從つてごんな** 方法を以てしても生體其のものを測定する場合多少の缺點あるは止むを得ないこミで はある.此の意味に於て余が最も普通なされてゐる物の大さに例へたこミも兎角の論 難あるを免かれないであらう. 勿論本腫瘍の發育狀態を知る上からこれが嚴密な測定 こそ望ましいのであるが本編の主要點が要するに陽性か陰性かにあるのであつて大局 からすれば此の程度で差支へない。故に余等の方法で満足する譯ではないが大體は想 像する事が出來るご思ふ。

〇腫瘍の大さと日時の関係

勿論例外はあるが大體に於て前述の通り2週間目迄は外部から之れを觀或は觸るゝ に至らないものが多くそれ以後3週間目の間に於て白豆大乃至蠶豆大の結節を思はせ る樣になる。次で5週間目頃には雀卵大內外こなり9週間目には旣に鳩卵大こなり斃 死するものが最も多いが尚ほそれ以上生存するものは腫瘍は益々大こなり半鶏卵大に まで達し是等の多くは鼠體よりも腫瘍其のものゝ方が大こなるのである。

〇腫瘍の大さと「マウス」年齢との関係

「マウス」の體重を揃へるここが出来なかつたから正確に觀察するここは出来なかつたが年齢の少ないもの即ち體重の少ないものは(10gのもの生後2ヶ月内外)最大雀卵大、10g以上15g以下のもの(生後5ヶ月以内)は多く最大鳩卵大であるが特に 榮養のいゝものはそれ以上になるものも少なくない。15g以上即ち生後6ヶ月以上を經

(第3表) 本腫瘍の發育増殖態度

炎	日数	-	ш	н	Н	Н	ш	ш	ш	н	н	Е	Н08	H	В	Н.	57 H
移植	生存日	25	561	48	26	112	53	78	91	86	48	192		98	49	57	
45 44 Ah 28 35	學多共同論名	ない	版腔内に連續蔓延し腎を包埋す腸間膜淋巴腺腫瘍化す	ない	なこ	72.5	脾臟粟粒大數個の轉移あり 腸間膜	なこ	ない	販腔蔓延	72 č	腹腔連續蔓延	胃周圍淋巴腺腹腔內連續遷延	腹腔内に連續蔓延	なこ	腹腔連續基延胃周圍淋巴腺腸間廢淋巴腺	腹腔蔓延腸間膜大網殆ど腫血ルす
世	腫瘍の大さ	雀卵大	胡桃大	鸠卵大	牛鶏卵 大	牛鶏明 大	牛鶏卵大	牛鶏卵大	牛鷂卵 大	牛鶴那 大	雀卵大	牛鶏卵	鸠卵大	牛鶏卵 大	胡桃大	牛鶏卵 大	中鶏卵
死機	體重	18 g	248	16 g	25 8	25 g	25 g	218	23 g	22 g	15 g	18 g	10 g	188	19 g	15.8	26 g
死發	田田	24/VII 1934	24/VII 1934	10/1X 1934	18/IX 1934	13/XI 1934	1/XI 1934	27/XI 1934	10/XII 1934	5/XII 1934	7/1	10/II 1935	14/II 1935	1/III 1935	25/II 1935	5/III 1935	1/0
rc	15週			次代移植のため死迫れる故 屠殺		牛鶏卵 大											***
	13週	K7.				中鎮卵大		华鶏卵大		め屠殺			鸠卵大			次代移植のため屠殺	
7 :	11週	ため屠殺		面のたい		华鶏卵 大		牛鶏卵 大	中鶴卵大	嶋卵大	次代移植のため屠殺		雀卵大	鸠卵大			比移植の
施の	顧6	次代移植のため		次代移材署級		卵大		鸠卵大	雀卵大	阜卵大力	次代移	卵大鸠卵大	雀卵大	0		鸣卵大	次1
後順	2週	次代	胡桃大	明十	遊師	雀卵大鳩	华鶏卵 大	雀卵大	雀卵大	雀卵大鳩卵大鳩卵大		雀卵大	蠶豆大	0	胡桃大	蠶豆大鸠	雀卵人
植	2 週		雀卵大青	蠶豆大加	小鶏卵牛	蠶豆大名	华鶏卵 人	鼠豆大?	置豆大?	置豆大1	雀卵大	屋豆大	自豆大	0	雀卵大	自豆木	蠶豆大雀卵人
黎	3 3	雀卵大	0	小豆大	雀卵大	自豆大温	雀卵大	自豆大	0	自豆大	置豆大	0	0	0	自豆大	0	0
	剽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
*	H	€0	€0	40	40	€0	0	0	0	0	€0	+	+	€0	€0	0	€0
移植時		15 g	17 g	148	178	178	19 g	20 g	18 g	19 g	168	13 g	80 00	14.8	218	13'g	22 g
田根	пип	29/VI 1934	:	24/VII 1934	:	=	10/IX 1934	:	4.		27/XI 1934	:	:	1	7/I 1935	:	5/m 1935
移植独	4代	25	23	200	က	60	4	4	4	4	10	10	20	20	9	9	2
東部	3/1/2	-	25	8	4	20	9	7	00	6	10	=	12	13	14	15	16

-	-	1	1	-	1	1	1		1
Н06	В 63 В	В 69	В28	10g	48 H	53 H	27 H	27 H	22 Н
148 雀卵大なこ	鳩卵大なと	鳩卵大脾轉移	雀卵大なこ	鳩卵大なこ	半鶏卵なら大	雀卵大なこ	鳩卵大なこ	鳩卵大なこ	148 電豆大なこ
14.8	20 g	178	12 g	19 g	26 g	13 g	12 g	13 g	148
3/VI 1935	7/V 1935		29/V	20/VII 1935	18/VI 3935	23/VI	15/VII 1935	15/VII 1935	10/VII
0 蠶豆大蠶卵大雀卵大	場卵大	場卵大	0 雀卵大		次代移植のため屠殺				屠殺して次代移植に用ふ
蠶豆大	蠶豆大鳩卵大鳩卵大	雀卵大鳩卵大	0	蠶豆大雀卵大		白豆大蠶豆大雀卵大			屠殺
0	蠶豆大	0	0	蠶豆大	雀卵大	蠶豆大			
0	0	0	0	0	白豆大雀卵大	自豆大	蠶豆大	雀卵大	0 蠶豆大
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
€	+	0	€0	0	€0	€0	+0	4	+
12 g	178	14.8	148	168	15.8	16 g	13 g	11 g	10 g
1935	2	2		1/V 1935	:	2	18/VI 1935	=	**
~	-	2	2	00	00	00	6	6	6
17	18	19	20	21	22	23	24	52	56

過したもの、大部分は半鶏卵大ミなる ものが多く幼若なものほご腫瘍の發育 急で老齢なもの程緩慢な傾向を現はし てゐる.

O移植後生存日數

勿論年齡榮養に關係する處大で總て を一樣に論ずるのは不當であるが總 數 26 例 中次第移植のため 最後まで觀 察し得なかつたものを除外 して 最長 112日最短 27 日ごなつてゐるが 7 週乃 至9 週の間に於て死亡するものが大部 分で總數の 60 %餘に相當してゐる。而 して移植後生存期間の短かいものは幼 齢なもの多く長日月生存するものは總 べて半年以上を經過した而も榮養の至 極良好なものである。

其の他季節ミか雌雄ミの關係に就て は特に顯著な關係があるミは思はれな い. 從つて春夏秋冬何時でも余等の用 ひたD群「マウス」に對して本腫瘍の筋 肉内移植を行ふ場合常に100%の陽性 率を舉げ得るここを信ずるものであ る. 最後に本腫瘍のD群「マウス」皮下 並にA群「マウス」の皮下及び筋肉内に 移植されたものゝ運命に就ては遺憾乍 ら顯微鏡的觀察の機なくして終つたの であつて肉腫性癌腫ミ同様或は一程度 發育後吸收されるものか或は全然發育 しないで吸收され自然治癒してしまふ のか其の邊の消息は明らかでないが皮 下, 筋間共に肉眼的に外部から何等の 結節狀物をも認むるに至らないで吸收

されて仕舞ふここは事實であつて組織的にも或ひは全く發育するここがないのである まいか、此の點亦肉腫性癌腫こ多少異る處である。

第二項 本腫瘍の脾臓轉移並に腹腔内蔓延に就て

從來癌腫の脾臟轉移に就ては種々論議の的こなつた處で脾臟其のものには腫瘍に對して免疫的機能さへあるこなし從つて是れに關し種々の實驗が行はれたのであるが未だ是れが解決されたこ云ふ事は出來ない。此の秋に於て本腫瘍の轉移は特に脾臟にのみ形成せられ興味あるこ共に幾分此の間の消息を鮮明に成し得たものこ考へる。卽ち本腫瘍の轉位は脾臟にのみ限つて來る傾向を有し總數27例中內眼的に之れを認めたもの僅か3例ではあるが肉眼的に轉移を認められなかつたもの12例に就て顯微鏡的檢查の結果確實に之れを認めたもの2例を合すれば5例こなり,約19%に相當する。而して此の%は決して高率こ云。事は出來ないまでも一般腫瘍の好轉移臟器である肺,肝、腎等に唯1例のそれをも見出されない點から興味深いものがある。そればかりで

(第4表) 本腫瘍の肉眼的組織的脾轉移及脾臟 なく組織的に確實に轉移の有無を の腫大並に腹腔内腫瘍蓬延の關係

		In 6 stentena			tain etc out o	
代數	及番號	腫瘍腹腔 内蔓延の 有無	7年18歳り月里	肉眼的轉 移の有無	顯微鏡的 轉移の有無	
原	種	(+)	(-)	(+)	(+)	
210	1 號	(-)	(+)	(-)	(-)	
2代	2號	(+)	(-)	(-)	(-)	
3 10	1 别:	(-)	()	(-)	(+)	
4代	1 號	.+	(-)	(+)	(+)	
5代	1號	(-)	(-)	(-)	(-)	
5代	3 號	(+)	(-)	(-)	(-)	
6代	2 號	(+)	(+)	(-)	(-)	
7代	1 號	(+)	(+)	(-)	(-)	
7代	2號	(-)	(+)	(-)	(+)	
7代	3 號	(+)	(-)	(-)	(-)	
7代	4 號	(-)	(+)	(+)	(+)	
8代	2號	(-)	(+)	(-)	(-)	
9代	2 號	(-)	(+)	(-)	(-)	
9代	3號	(-)	(-)	(-)	(-)	

認められなかつた他の10例に於 ても殆ご總べての例に於て脾髓組 織中に腫瘍細胞
ミ思はるゝものが 存在するのであつて實際の轉移率 は更に甚大なるもの ご信ぜられ る。 又他方本腫瘍の腹腔内蔓延を 表(3,4)に就て觀るに27例中8例 で其の大部分は筋肉より漸進的に 腹膜面。腸間膜,大網膜,各臟器 周圍淋巴腺ミ連續的に 蔓延の狀態 を示して居るのであつてこれご脾 臓轉移三の關係に就ては第4表に 示す通り必ずしも一致して居らな い. 又一方脾臟腫大に於ては15 例中7例に於て之れを認められる が腫大ご轉移も一致しない從つて 以上3者は何れも一致しないこぎ になる。 換言すれば 腹腔内腫瘍蔓 延ご否ごに拘はらず又脾臓腫大の

有無に關係なく轉移は形成せられるものである。兹に於て以上3者 ま移植後の生存 日數三の關係を觀察するに最も長きものに於てこれらが必らず見出されるものではない。然し乍らこれ等の殆ご總べてに於て50日以上生存したもので短日時の間に死亡 したものには見出されない點から一程度の日時は必要ごするものではあるまいか,併 し何れにしても本編に於て以上3者の不一致が如何なる機轉に依るかは言明出來ない のであつて他日研究の結果報告したいご考へて居る。

第三項 本腫瘍の顯微鏡性狀

本腫瘍を各世代毎に E.H. 重複染色並に Vangieson 氏結締織纖維染色法を施して検査した結果原種から第9世代迄一貫して組織的變化を來した樣なこまはなかつた。唯第2世代から原種に比較して癌胞巢を極めて鮮明に認め得る樣になつた位のものである。其の他の組織的構造に關しては殆ご原種のそれま同樣で特に記述する要はないが部分に依つて間質血管が非常に擴大せられ中に血液を充滿してゐる樣な所見も見出され特に此の種の大なるものに於ては血液中に小なる癌胞巢が島嶼狀に存在する樣な所見を呈した處もあつた。併し結局は原種ま同一であつて Vangieson 氏染色切片格子狀纖維染色切片又は「オキシターゼ」反應等を綜合して本腫瘍は癌腫の所見を呈するもので其の發生部位は勿論明らかでないが組織的所見から或は腹膜から發生したもそま解するのが最も穩當で今日の腫瘍分類法から異論のある處なれまも緒方教授等ののれに從へば一種の內皮性癌まも云ふ可きものであらう。

第五章 本腫瘍の發生に就て

本腫瘍は前章に於て再々述べた樣に余の肉腫性癌腫移植經過中に發生したもので果して本腫瘍は移植腫瘍其のものゝ唯「マウハ」の個體的素質並に被移植部位を異にした關係上腫瘍其のものが形態的に變化を來たしたに過ぎないものか或は又全く新しい腫瘍の發生を觀るに至つたものかに就ては速斷を許されない。 試みに本腫瘍が新生腫瘍 こして考へるこき大體次の諸項を舉げるここが出來る。

- 1. 本腫瘍の顯微鏡的所見が移植腫瘍ご全く異るここ並に其の發育增殖態度に多少の差異があるここ。
- 2. 前者(移植腫瘍)はA群「マウス」に常に100%の移植率を現はしD群「マウス」には毎回移植陰性を示すに反し、本腫瘍はA群「マウス」に對しては毎回移植陰性に終りD群「マウス」(殊に筋内内)移植に於てのみ常に100%の陽性率を現すここ即ち2者は陽性被移植動物を全く異にするのである。
- 3. 本腫瘍の發生前後數拾囘に亘り同一實驗を行つて來たが未だ第2の本腫瘍を

作り得ないこご.

等であるが就中(1)の場合移植腫瘍が形態的に變化するここのあるのは屢々報告された處で本腫瘍が新生腫瘍であるここを證明するに足るものでない。又(3)の場合も同様にこれのみを以ては尚ほ不十分である。管で藤浪先生並に其門下の井上氏等は前後2回に亙り家鷄粘液肉腫を家鴨に移植成功せられたのであつて家鷄ご家鴨この種族的差異に比較して我々の場合尚ほ近接せる「マウス」相互間の事柄丈けに尚更移植腫瘍其のものが發育したものご考へるのが至當の樣でもあるが,而も尚ほそれを許さない一事實が存在するのである。それは滕浪先生等の家鴨肉腫は家鷄に復歸させるここに依つて再び家鷄に於て世代移植引いては交代移植もなし得たのであるが吾々の場合このここが全く不可能で(2)に示した通り嚴然こした區別がたてられる。從つて以上3項を終合して余等は本腫瘍を新生腫瘍ご認め樣ごするものであるが絕對的のものではない。果して本腫瘍が新生腫瘍であつた場合如何にして發生したかを考へて觀るごき大體次の三つの場合がある。

- 1. 再三の腫瘍移植が主因ミなつて發生したご觀る場合.
- 2. 移植腫瘍組織中の或部から新たに發生する場合.
- 3. 移植腫瘍に關係なく新らしく發生する場合.

以上3項中何れが真なるか固より不明なるも試みに此等の文獻を獵つて見るに1904年初めて Leo Loeb 氏が日本産「マウス」の頸部皮下 に特發した腺瘤を移植中第3世代に於て肉腫樣新生物を發見して以來此の種の報告は 相次 で現 は れ, Ehrlich u. Apolant (1905年) 氏等は「マウス」腺癌移植中純粹の肉腫樣腫瘍を得,可移植性癌腫は永く移植するここに依つて癌細胞の化學的性狀に變化を來し其の爲め結締織細胞を刺戟し化生的增殖を起さしめ以て肉腫の形成を見るに至つたものであるこも或は永き移植に依つて癌細胞三共に結締織細胞も移植せられ之れが多くの動物を通過する中漸次其の增殖力を增し腫瘍化するに至るこも考へられる (1906年). Lewin 氏は白鼠の腺癌移植中肉腫の發生を觀之れを癌細胞の刺戟に依り被移植部周圍組織の腫瘍化を見たものこ説明してゐる (1907年). Bashford, Murray u. Haaland 氏等は「マウス」腺癌に於て同樣肉腫を得腫瘍間質結締織の腫瘍化を説いた.其の他我が國に於ても林、樋口、淺田、岡部、梅原、藤永其の他諸氏に依つて報告された處で或は癌細胞其のものゝ形態的變化を唱へ(林、淺田、岡部氏等)或は癌腫細胞其のものゝ形態的變化を來す場合こ間質組織の肉腫化せる場合この2樣あるを報じて居る (藤永氏等)。本教室に於ても同僚宮本が癌腫から肉腫の發生した例を持つのであるがこれに就て我々は少くこも癌細

胞其のものが變形したものではないご考へてゐる。斯の樣に腫瘍の變形學說には色々な說があるのであるから余等の例に於ても何れが真なるかは早計に斷ずるこごは出來ないが從來成されて來た以上多數の例に於ては腫瘍の變形後も同種動物ご見做されるものに世代移植が可能であつたに反し余等の例に於ては前にも述べた樣に變形前即ち肉腫性癌腫時代に100%陽性率を現はした「マウス」群に對して變形後のそれは全く移植不可能であつて此のこごから(2)の場合即ち移植腫瘍組織中腫瘍組織以外の或部から發生したごの考へは否定してよいご思ふ、次で(3)の場合は余が宮本三共に昭和5年以年既に數千頭の「マウス」を飼育繁殖せしめ觀察中腹腔内腫瘍の發生を1例をも見ないのであつて此の統計的の見地から發生の可能性は絕對的ではないが薄弱である。斯く考へて來るごき(1)の場合即ち移植腫瘍の刺戟に依り、周圍組織から發生したご考へるのが最も安當の樣に思はれる。然し乍ら勿論絕體的に斷ずるこごは出來ないのであつて縢浪先生が家鷄肉腫を家鴨に移植成功せられ井上氏等に依つて第2回の成功を觀られた樣に余が第2の本腫瘍を生成するこごに依つて幾分此の間の事情を明らかになし得るものご信じ爾後努力してゐるのであるが未だ成功する迄に至らないのは遺憾である。

第六章 總括及結論

(1) 敍上の通り本腫瘍は肉腫性癌腫の移植經過中に發生したもので其の發生機轉に就ては明らかにし得ないのが遺憾であるが恐らく腹膜から發生したこ思考せらるゝ一種の內皮性癌(或は內皮腫) こも云ふ可きものでこれが移植實驗に際して本腫瘍に對して感受性素質を持つ「マウス」群即ち本腫瘍原發「マウス」 三同一系統の「マウス」群の一側皮下並に他側臀筋内の二ケ所に同時に移植を行ふに皮下に於ては毎回移植の成立するここなく筋肉内に於てのみ常に 100 %の陽性成績を現はすのであつて特種な性狀を具へてゐるこ云ふここが出來る. 一般悪性腫瘍の筋肉内轉移の甚だ稀有なここは成書にも見られる處であり且又多くの統計が物語つてゐる. 就中鈴木哲氏は肺臟癌 98 例中 6 例約 6 % 强の筋肉内轉移を報じ著者は我が教室に於て明治 33 年以來昭和 8 年 9 月まで約 34 年間の悪性腫瘍統計中腫瘍總數 172 例の中筋肉内轉移僅かに 1 例 0.5 %强を得たに過ぎない. 其の他石橋, 應津, 鈴木信, 長岡, 鈴木健, 隅越氏等の統計に依るも大同小異で極めて魦ないここに間違ひない. 先にも一寸速べたが著者の經驗した例は肺臓原發なるに一般肺臓癌の好轉移部位こされてゐる肝臓等に之れを觀るここなく恰も筋肉內を好んで轉移したかの如く 各處の筋肉內に見られたのである。近々本教室員

に依つて義表の答)。この樣に或種の腫瘍に於ては 筋肉内ご雖も多數の轉移を形成するここがあるのであつて此の際身體的の諸要約並に原發竈の部位的關係等も重大な意義をもたらすものであるここは云ふまでもないが同時に以上の事柄のみに依つて全部を説明するここが出來ない樣に思ふ。即ち當該腫瘍の持つ性狀換言すれば或種臟器組織に對する親和性がより重大な意義を持つものであるここを見逃すここは出來ないであらう。同樣に余の特種腫瘍に於ても「マウス」自體の身體的諸條件もさるここ乍ら大部分は腫瘍其のものゝ性狀に基くものであるここを强唱せんこするものである。即ち本腫瘍が特に筋肉に强き親和性を現はすここは特種性狀の一こ信ず。

(2) 悪性腫瘍の脾臟轉位に就ては從來種々論議されて來た處で其の論點ミする處 は結局脾臟が他の肝、肺、腎等の好轉移臟器に比べて尠ないこミから一は脾臟其のも のに腫瘍に對する発疫機能がありごするに反し一は之れに反對せんごする もの であ る. 其の正否は暫くおいて試みに悪性腫瘍特に癌腫の統計に依る脾臟轉移の頻度を觀 るに石橋, 鷹津氏(東京)は癌腫 812 例中 16 例 (1.9 %)鈴木信氏 (京都) 378 例中 7 例 (18 %)長岡氏(京都)は560例中(6.4%)勝木氏(福岡)は453例中7例(1.5%)田中氏(新 湯) は 204 例中 6 例 (2.9%) 肉腫 24 例中 13 %著者は 116 例中 8 例 (6.9%) 其の他山極 氏 2.07 % 宮入氏 2.17 等何れも一般癌腫の好轉移臓器肺、肝等に比し脾臓に之れが少 ないのは事實で一方黑須氏(新潟)の組織的檢査の結果を以てしても尚ほ9.07%を出 でない. 又他に Deelmann 氏(10%) Yokohata 氏(20%) ありこするもしかし大な る轉移率ご云ふこごは出來ない。飜つて實驗腫瘍學上脾臟の発疫機能の存否に就て爲 された實驗實に多く其の一部のものを舉げれば、(1)被移植動物の脾臓を摘出前或は 後に腫瘍移植を行ひ其の發育增殖態度を檢したもの。(2)移植腫瘍組織に脾臓組織を 添加移植を行つたもの, (3) 脾臟實質內に直接腫瘍移植を行つたもの其の他抗癌腫X 作製に脾臓を用ひた實驗等を擧げ來れば限りがないが何れも贊否相半ばして、何れが 真なるかを決するに迷ふものである。 併し余は本編に於て之の事柄を検討するのが眞 の目的でないから後に讓るこミにして一般の動物惡性腫瘍殊に鼠族の可移植性腫瘍に 於て脾臟への轉移が人類のそれに比し更に尠ないものであるここも旣に多數文獻の證 明する處である。本教室に於ても昭和6年以來數種の「マウス」腫瘍苗に就て移植試驗 を行つて來たのであるが本腫瘍の例を除けば皆無こ云はなければならない. 黒須氏は フレキシネル氏鼠癌を用ひて小此木、蓼沼兩氏に倣ひ採血後効に移植腫瘍切斷後に來 る脾内轉移形成の有無を檢せられた 結果前者に 於て 40 例中僅かに 1 例 (2.5%) 後者 に於て20例中1例(5%)の脾内轉移を得られたに過ぎない。 又腹腔内移植試驗に於

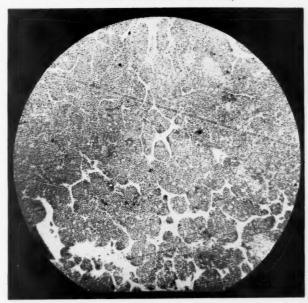
て 1911 年 Goldmann 氏は腹腔内移植腫瘍は同腔内に 於て發育するも脾臟組織内に 進入するこミなしミ報じ其の他多數諸氏の報告に依るも脾膜に達するこミはあるも實 質内に侵入する例は甚だ稀なものゝ樣である。本邦に於ても藤繩氏は鼠肉腫を腹腔内 に移植し其の脾臓内に發育せるを觀,大島氏は 筒井系鼠癌に 於て3例, 黑須氏は前記 「フレキシネル 鼠癌に於て 10 例中 1 例を認められた.我が教室に於ても同僚官本氏は 氏の臺灣第1系肉腫を余は余の肉腫性癌腫を以て夫々數拾例の同樣試驗の結果前者に 於て時に脾包膜に至るこさあるも未だ實質內部に進入した例に遭遇しない.此の樣に 諸種の身體的諸要約を加味しても而も尙脾轉移は稀なものであるにも拘らず、本腫瘍 は移植期間約1ヶ年10世代使用頭數27頭中肉眼的に脾轉移3例組織的にそれご確定 し得たもの2例都合5例は19%に相當する.此の%はYokohata氏の20%に僅かに低 く甚だしく高率ミ云ふこミは出來ないかも知れないが其の他の多くの報告例に比して 大差あるもので、ましてや組織的に脾内轉位を確定出來なかつた例に於ては殆ご總べ ての例に於て將來轉移形成を疑はしむる像即ち部分的に腫瘍細胞ミ思考せらるゝもの の存在を否定するここは出來ない。 又他の組織的處見に於ても脾臟腫大の有無に關係 なく或は腹腔内腫瘍蔓延の有無に關係なく腫瘍轉移脾の遺存,脾組織處見ご類似の點 多く従つて全然組織的検索をなし得なかつた他の例のここを考慮に入るれば本腫瘍の 實際の脾轉移率は相當高率なものご確信する。而も一般悪性腫瘍の好轉移部位ごされ てゐる肝, 肺に1例のそれをも見出されないのは果して何れに其の因を求む可きであ らうか、或は移植部位的關係上筋肉から腹膜面に達したものが該部の組織學的構造上 淋巴道を介して轉位するに容易なるが爲めこも解せられるのであるが一方腹膜面に達 した腫瘍が全く兩腎を腫瘍塊中に包埋する増殖狀態を示した時も或は腸間膜大網膜が 全く腫瘍化した時も該部の淋巴道叉は門脈管を介して肝、腎其の他隣接臓器への轉移 容易に想像される處なれご,それ等になく一部の人々には抗癌機能ありこさへ唱へら るもゝ脾臓にのみ轉移の認めらるゝ理由は果して如何に. 尠くこも本腫瘍の場合脾臓 其のものゝ抗癌作用或は免疫的機能は聊かも考へ及ばない處である。要之本腫瘍が筋 肉内に移植陽性であるに拘はらず皮下に全く陰性を現はすご同様脾臟も亦本腫瘍の好 適生存母地ご云ふ可きではあるまいか。從つて腫瘍を有するものが一定時期に至れば 腫瘍細胞は血管或は淋巴管を介して身體各部に輸送さるゝここは容易に想像される處 にして轉移形成の有無も勿論身體的諸種の要約を見逃すここは出來ないが主こして當 該腫瘍の性狀卽ち臟器組織に對する親和性如何にあるご考へる。これ本腫瘍特種性狀 の二ミ信ず。

(3) 本腫瘍の移植試驗に於て上述の樣に同一「マウス」に於ても筋肉内ご皮下ご移 植部位を異にするこミに依つて其の成否が異なるのであつて此の筋肉内移植の可能な る「マウス」群に於て總べて100%の移植率を現はすここが出來る。併し系統の異つた 「マウス」群(從來は全く同種動物ミして取り扱はれてゐたもの を 吾々が一定腫瘍移植 の成否に依つて素質の上から2種に分類したもので 前者をD群後者をA群ミす) に移 植を行ふこき兩者こも陰性成績を示す。此の成績は前報肉腫性癌腫の場合こ全く正反 對の成績で而も肉腫癌腫はA群中「マウス」に 發生したものであり 本腫瘍がD群「マウ ス」中に發生したものであるここから余及び宮本が再々唱へて來た『一定腫瘍に對して 感受性素質を持つ被移植動物は當該腫瘍の原發「マウス」の家系に屬するものでなけれ ばならない。ここを追證し得たものこ考へる. 從つて 腫瘍の 移植に際しては被移植動 物の選定ミ云ふこミが重要になつて來る。振り返つて從來の鼠族の可移植性悪性腫瘍 の文獻を見るに其の何れもが上記の點に留意したものは見出されないのであつて諸種 の實驗中就中免疫或は治療試驗に於て對照に比してx%移植率と低減を見たご云ふ樣 な成績に對して吾人は何の程度の信を置く可きかに迷ふものである. 思ふに今日商人 の手から求むる處の鼠族は總べて純粹なものはなく多くは雜種ミ考へられるのであつ て斟くこも今後の實驗腫瘍學に於て實驗せんこする腫瘍苗に對して感受性を持つ純粹 な被移植動物群を選定するここが重要であるこ同時に本腫瘍の様に腫瘍其のものゝ性 狀に依つては被移植部位の點も考慮しなければならない.

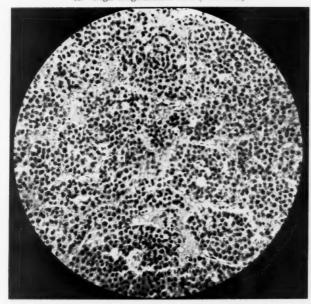
第七章 結 論

- 1. 本腫瘍の發生母地は明らかでないが一種の內皮腫或は內皮性癌こも云ふ可きものである。
- 2. 本腫瘍を同時に同一「マウス」(D群)の左側皮下並に右側臀筋内に移植するに前者は常に移植陰性に終り後者は常に100%の陽性率を示す。
- 3. 本腫瘍を素質の異つた「マウス」(A群)に同時に皮下及び筋肉内の二ケ所に移植 するに1例も移植の成立したものがない。
- 4. 本腫瘍は特に脾臓に好んで轉位を來す傾向あるも一般癌腫の好轉移部位肝臓, 肺臓等に未だ1例もない.
- 5. 筋肉内或は 脾臓内への轉移が 甚だ魦ないここに 關しては種々の 要約があつて 一様ではないが 本腫瘍の 成績から 腫瘍其のもの、性狀に 依るここも 大であるご信 する。

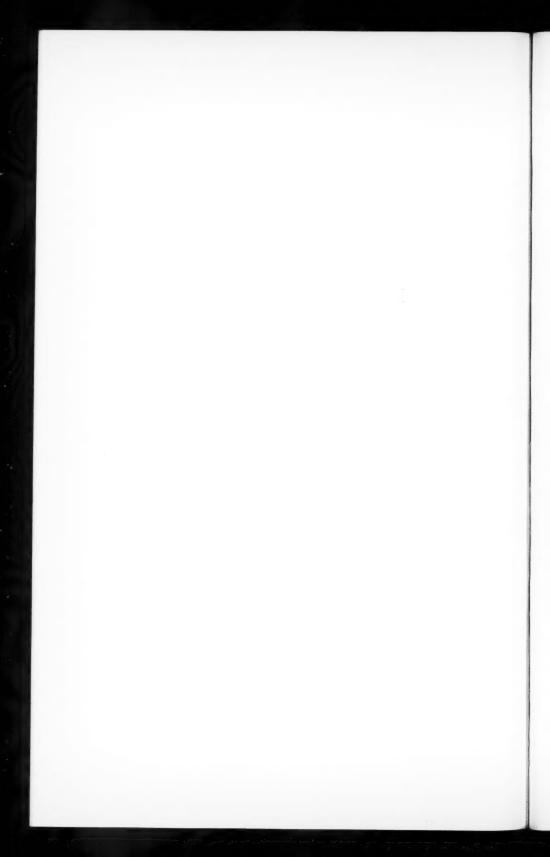
I. Section of the Tumor (H-E-Stain)



II. High Maginfication of I (H-E-Stain)



J. Goto: Contributions to the Knowledge of Peculiarity of a Malignant Tumor, Especially its Affinity to Certain Organs and Tissues.



稿を終るに際も久保恩師の御指導と御校閲を深謝す。昭和 10 年 10 月 10 日脱稿。

文 獻

1 宮本, 日本病理學會誌. 第二三卷. 2) 宮本, 後藤, 同上. 第二五卷. 3) 宮本, 臺灣醫 學會誌 第三三卷, 第五號. 4) 宮本, 同上. 第三三卷, 第七, 八號. 5) 後藤, 同上. 第三 四卷,第十二號. 6)後藤, 同上.第三三卷,第八號. 7)江口,日本病理學會誌.第十八卷. 8 藤浪•加藤, 同上. 第六卷. 9 武藤, 同上. 10) 林•向山, 同上. 11) 山本, 同上. 第八卷. P. 485, P. 497. 12) 藤繩, 同上. 第九卷. 13) 大島, 同上. 第九卷. 14) 石 橋・鷹津, 同上. 第五卷. 15) 鈴木, 同上. 16) 蓼沼, 同上. 17) 藤繩, 同上. 18) 梅原、同上. 第九卷. 19) 加藤, 同上. 20) 山本, 同上. 21) 加藤, 同上. 22) 大島, 同上. 23) 山極外二名,同上,第十年. 24) 蓼沼•小此木,同上,第十一年. 25) 淺田, 同上. 26) 新井, 同上. 27) 藤繩, 同上. 28) 淺田, 同上. 第十二卷. 29 山本, 同上. 30) 蓼沼•小此木, 同上. 31) 白井, 同上. 32) 藤湛 松山, 同上. 33) 加藤, 同上. 第十三年. 34) 內田, 同上. 35) 白井, 同上. 第十四年. 36 田村, 同上. 37) 木村, 同上. 38) 淺田. 岡部, 同上. 39 勝木, 同上. 40) 長岡, 同上. 41) 長岡, 同上. 第十五年. 42) 佐伯, 同上. 第十七年. 43) 黑須, 同上. 第十八卷. 44) 藤永, 同上. 45) 藤浪•波多野, 同上. 第十九卷. 46) 三尾•大野, 同上. 47) 黑須, 同上. 48) 井上• 天野, 同上. 第二十卷. 49 太田, 同上. 50) 佐藤, 同上. 51) 藤永, 同上. 52) 友澤, 同上. 第二一卷. 53)田中, 癌. 第二八卷, 第一號. 54) 鈴木, 京都醫學會雜誌. 第十六卷, 第 六號, 及第十八祭, 第四號, 55) Leo Loeb, Berl, klin, W. Nr. 24, S. 798, 56) Apolant, Ehrlich u. Haaland, Berl. klin. W. Nr. 2. S. 37. 57 Leo Loeb, Z. f. Krebsorschung, Bd. 7, S. 80. 58) Ehrlich u. Apolant, Berl. klin. W. Nr. 28. S. 871. (以上四つ藤永氏 引用) 59) 林, 日本病理學會誌. 第一卷. 60) 藤永. 福岡醫科大學雜誌. 第二七卷, 第五號. 61) 勝木,同上. 第一七卷, 第一一號. 62) 黑須, 新潟醫科大學病理學研究業報. 第十輯. 63) 藤繩, 京都醫學會雜誌. 第一六卷, 第九號. 64) 菊地, 同上. 第一三卷, 第五號. 65) 樋口, 日本病理學會誌. 第一卷. 66) 藤繩, 癌. 第十二年, 第一册. 67) 木村, 同上. 第十 八年,第二册. 68) 大島, 同上. 第十七年,第一册. 69) 山本, 福岡醫學會雜誌. 第十一卷. 70) 山本, 癌. 第十六年. 71) 本田, 同上. 72) 長奥, 同上. 第一年. 73) 简井, 千 葉醫學會雜誌. 第七七號. 74) 小山, 癌. 第一九年, 第二册. 75) 井上•天野, 京都醫學會 雜誌. 第二九卷. 76) 緒方•三田村, 病理學總論(下). 77) 鈴木, 癌. 第二七卷, 第一, 二號. 78 Goldmann, Beitr. z. klin. Chirg. Bd. 72.

Contributions to the Knowledge of Peculiarity of a Malignant Tumor, Especially its Affinity to Certain Organs and Tissues.

By

J. Goto.

(PLATE I)

From the Department of Pathology and Foensic Medicine (Prof. Dr. Kubo, in Charge), Government Medical College, Formosa.

Before proceeding to the discussion of this subject, I wish to say few words on the diathesis of susceptibility to the malignant tumor which my colleague *Miyamoto* and I maintained heretofore, because I fear that those who do not clearly perceive this problem may not fully comprehend what I am about to describe in this paper.

As Miyamoto and I had frequently reported on the results of our experiments on this problem at the meetings of Pathological Society of Japan and Taiwan Medical Association, our meaning of susceptible diathesis is that the animals to be transplanted with a certain tumor would manifest positive transplantation of that tumor and the multiplication growth of this tumor would finally bring about the death of the transplanted animals, that is, the definitely positive transplantation. And our usage insusceptible diathesis means that the animals to be transplanted do not develop the transplanted tumor or that the latter may even develop to a certain extent, but is finally absorbed, that is, the immediate or eventual negative. The pure offsprings of these two groups of animals are consistently manifest their susceptibility or insusceptibility to the same tumor or to other transplantable tumors that may develop in susceptible group, that is, the former shows the susceptible diathesis and the latter insusceptible diathesies.

My colleague *Miyamoto* and I had continued this experiment since 1931 to 1935, and we admit there is very rare exceptions (about 0.57%) in especially old or especially young animals, but these exceptions of course can be so satisfactorily explained that they do not in the least interfere with our interpretation. The mice of above mentioned two groups are hitherto dealt with as same one specie, *Mus wagneri* var. *albula*, but in our opinion they should be dealt with as different species from the results of tumor trans-

plantation. Hence, I shall deal the former susceptible group as group A, and the latter insusceptible group as group D.

- 1) While engaged in the transplantation of my sarcomoid cancer (Taiwan Igakkai Zasshi, Vol. 34, No. 11), I discovered a new growth of tumor of unknown origin which histologically can be regarded as cutaneous cancer. Although this tumor was discovered on the 16th day after the final transplantation of the afore mentioned sarcomoid cancer, the transplantation having been performed 3 times, first two times subcutaneously and finally intraperitoneally and being already fairly well developed and multiplied at the time of discovery, it was quite impossible to determine when it had grown. The circumstances being as they are, it is obscure whether this tumor is a development of transplanted tumor itself or a newly grown tumor in consequence of some other cause, but I am of the opinion that it is a newly grown tumor from the following points of view:
- a) On the transplantation of the afore mentioned sarcomoid cancer, group A mice responded 100% positive every time regardless of whether transplantation was performed under skin or in abdominal cavity. Whereas, in group D mice transplantation resulted 0% positive every time.
 - b) The new tumor shows entirely different histological characters.
- c) On transplantation of this new tumor to the sarcomoid cancer positive mice group A, it was found that the result was entirely negative, transplantations under skin as well as intramuscular. On the contrary, group D mice responded 100% positive, however, only on intramuscular transplantations, but not on subcutaneous transplantation.

Above three points suggest that this tumor can be regarded as a new one but the points a) and b) can not be regarded as concrete foundation for the reason, because similar facts have also been seen in Prof. Fujinami's work on the duck tumor and chicken tumor transplantation. It is also often seen in the reports that the metamorphosis may occur in tumors during transplantation. However, in the present case, the fact of point c) together with points a) and b) convinced me that this tumor is not a development of the first transplanted tumor.

2) This new tumor was transplanted to the mice with contrary diatheses mentioned, group A and group D, into left abdominal portion and intragluteal at the same time since July 1931 up to June next year for ten transplant generations. The result, as seen in the following table, showed that group A mice were negative to both subcutaneous and intramuscular

transplantation. While group D mice, although negative to subcutaneous transplantation every time, always responded 100% positive to intramuscular transplantation.

Miyamoto and I reported some time ago on Miyamoto's mouse sarcoma and on the carcinoma sarcomatodes of the writer that the transplantation of these two tumors were positive in group A mice but negative in group B and D mice. The present tumor, on the contrary, was positive in group D mice but negative in group A mice. Since the susceptibility of animals to the afore mentioned tumors and present tumor are as above mentioned, I believe it endoses the statement of Miyamoto and myself that "the transplantable tumor will show positive transplantation in the lineage of the mouse in which that tumor originally developed, but will be negative in the mice of other lineage". In other words, the certain mice will manifest positive diathesis (susceptibility) to the transplantable tumor which has grown in the mice of the same lineage group, but the mice of other lineages will show negative diathesis (insusceptibility). And at the same time, reason is obscure as to why the present tumor grows exceedingly well intramuscularily and entirely fails to do so in subcutaneous tissue. In my opinion it is proper to attribute it to the different degrees of susceptibility of the parts of the body for transplantation, that is, the affinity of this tumor to certain tissue. Therefore, regardless of the malignancy of the tumor it should be transplanted to the most suitable place for its existence. In the transplantation of tumors, according to my experiment, one must select animals with susceptibility to the tumor to be transplanted, and at the same time, in the case like the present tumor, we must pay due consideration in the selection of the part of the body to which the tumor is to be transplanted.

3) Metastasis of this tumor is never found in the liver or lung, the favorable organs for the metastasization of cancer, but is found in the spleen; macroscopically in 3 cases and histologically in 2 cases, total of 5 cases (about 19%) out of the 27 cases. Beside these cases, although impossible to determine histologically, there are some more cases which appear to show tumor cell in the spleen, so that in reality splenic metastases may perhaps be of fairly frequent occurrence.

The endo-spleen metastasis of cancer is usually of very rare occurrence, so that resistance of spleen against cancer is even discussed by some and many experiments on this problem had been carried out although opinions

XL

are still diverse. However, according to my experiment, since not a single case of metastasis of present tumor was found in the liver or lung, the usual favorable organ for cancer metastasis, I am inclined to think that the present tumor choose only the spleen for its favorable organ to metastasize. Therefore, the question of whether the metastasis in the spleen is frequent or rare, besides being dependent on the physical condition of the organ, I think may be greatly influenced by the nature of the tumor itself, and immunity or anticarcinoma action of spleen is like that of other ordinary organ tissue, being merely a discriminative action against foreign matters and not specific to the spleen as such.

4) As already mentioned, the facts of intramuscularly positive and subcutaneously entirely negative transplantation and together with choice of spleen only for metastasization, despite other favorable organ, although of course it may be due to favorable physical conditions, are I believe based on the peculiarity of the present tumor.

Röntgenologische Feinstrukturuntersuchungen von tierischen Geweben.

Von

H. Yamakawa und T. Nakamura.

(TAFELN II-III)

(Aus der Strahlenabteilung der japanischen Gesellschaft für Krebsforschung. Vorstand: H. Yamakawa.)

I. Einleitung.

Die mikroskopisch-optischen Untersuchungen geben nur die Möglichkeit. Strukturen bis zur unteren Grenze von 10⁻⁵ cm Durchmesser von Partikerchen zu erkennen. Aber etwa 5,000 Atome können in einer Linie von 1 cm Länge akkomodiert werden. Deshalb müsste man eine andere Methode ausfindig machen, um die Feinstruktur genau zu erforschen. Mit Hilfe der Röntgeninterferenz können wir sie noch weiter bis zur Grösse von 10⁻⁸ cm hinab, ermitteln. Diese röntgenologische Feinstrukturuntersuchung hat besonders in den physikalischen und technischen Wissenschaften eine bedeutende Anwendung gefunden. Auf dem Gebiet der Biologie kann noch die Feinstrukturuntersuchung keine so genaue Ergebnisse aufweisen; gerade in dieser kleinen Dimension spielen die Grunderscheinungen des Lebewesens ab und diese Untersuchungen haben ausserordentliche Wichtigkeit. Die Feinstrukturuntersuchung ermöglicht, die räumliche Anordnung der Atome, Moleküle und ihrer Gruppen zu erforschen. Unregelmässigkeiten und Änderungen dieser Anordnungen sind mit diesem Verfahren nachweisbar. So würden wir mittels dieser Spektraluntersuchung imstande sein, physiologische oder pathologische Veränderungen im Gewebe zu unterscheiden.

II. Versuchsmethodik der Röntgenspektrographie.

a. Apparat und Röhre.

Wir benutzten den Feinstrukturapparat und eine dazugehörige wassergekühlte Feinstrukturröhre mit Kupferantikathode. Die characteristische Strahlung dieser Kupferantikathode besteht aus $K_{\alpha}=1.54\,\text{ÅE}$ und $K_{\beta}=1.39\,\text{ÅE}$. Der Abstand zwischen Präparat und Platte war 32 mm. Die Appara-

tur wurde mit 30 K.V und 20 mA betrieben. Die Expositionszeit betrug je nach der Dicke des Untersuchungsstoffs 7–12 Stunden. Alle Aufnahmen wurden mit der Debye-Scherrer-Hull Methode hergestellt. Das schematische Bild dieser Versuchsanordnung ist aus folgender Figur ersichtlich.

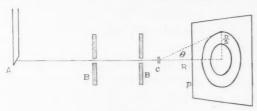


Bild 1.

Anordnung beim Debye-Scherrer-Hull Verfahren:

A=Röntgenröhre B=Blende C=Untersuchungsobjekt
P=Platte R=Der Abstand zwischen Präparat und Platte

b. Präparate.

Unsere Untersuchungsobjekte waren Blutsera von Menschen und verschiedene Organe von Kaninchen. Das Objekt wurde zuerst einen Tag lang bei Zimmertemperatur in der Luft getrocknet. Hierauf wurde die Entwässerung im Vakuumexsikator über P₂O₅ durchgeführt. Mit diesem Verfahren konnten wir den Wassergehalt entfernen und die sogenannten Wasserring zum Verschwund bringen. Das Präparat wurde aus der zu untersuchenden Gewebe in Form eines Plättchens von 2 mm Diameter und 0,5 mm Dicke geschnitten.

III. Ergebnisse der röntgenographischen Forschungen.

1. Blutsera von Menschen.

Wir untersuchten die Sera von Gesunden und Krebskranken.

a. Normale Sera.

Die Sera wurden von den 10 gesunden Menschen entnommen. Es entsteht ein Diagramm mit 2 Ringen, bei denen der innere scharf, der aussere weniger scharf erscheint.

An Hand unserer Strukturdiagramme versuchten wir die approximative Netzebenenabstände der Hauptbestandteile zu bestimmen.

Hierzu wurde von der Braggschen Formel



Bild 2. Schematisierung des Röntgenspektrums von normalem Serum.

Gebrauch genommen. Diese lautet:

$$d = \frac{\lambda}{2\sin\theta} = \frac{\lambda}{2\sin\theta \left(\frac{1}{2}\tan^{-1}\frac{D}{2R}\right)}$$

Der abgeleitete Abstand ist

für den kleinen Ring 14.3 AE

für den grösseren Ring 4.6 AE

b. Sera der Krebskranken.

Die untersuchten Kranken waren 5 Zungen-, 3 Mamma- und 2 Ösophaguskrebs. Diese weisen dieselbe Diagramme wie die von Normalen auf und unterscheiden sich nur in der Schärfe. In diesen Fällen sind die äusseren Ringe etwas verschwommener als die normalen.

2. Verschiedene Gewebe und Organe der Kaninchen.

a. Die Interferenzen der Organe (Lunge, Leber, Niere, Milz, Gallenblase, Hirn) liegen an gleicher Stelle. Aber die Mikrophotometrierungen beweisen, dass die Intensitätschärfe der einzelnen Interferenzen nicht die gleiche sind. Beim Gross- und Kleinhirn sind die äussere Ringe am schär-





 ${\bf Bild} \quad 3.$ Röntgenspektrum der Lunge (schematisch) und dessen Mikrophotometerkurve.







Schema des Röntgenspektrums von Schema des Röntgenspektrums von Grosshirn (d₂ besteht aus 2 Linien). Kleinhirn (d₂ besteht aus 3 Linien).

festen. Genau betrachtet scheint es, als ob sie aus 2 oder 3 Interferenzlinien bestehen. Dadurch beweist man, dass die erpröbten Organe den gleichen Körper als Hauptbestandteile enthalten.

b. Das Interferenzdiagramm der Hornhaut ergibt ausser den 2 oben erwähnten Ringen noch einen grossen scharfen (Bild 5) und dessen Netzebenenabstand betragt $3.26~\mathrm{\hat{A}E}.$

c. Wie man in den folgenden Bildern sieht, besteht das Röntgendiagramm des Rückenmarks aus 2 Interferenzringen. Der äussere stellt ein in der Faserachse liegendes, sichelformiges Intensitatsmaximum, welches in der Mikrophotometerkurve ausgeprägt ist und eine deutliche Feinstruktur auf-

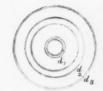


Bild 5. Schema des Röntzendiagramms von Hornhaut mit scharfene dritten Ring.

· weisst, dar. Das bedeutet, dass die Kristallchen spiralig geordnet liegen.

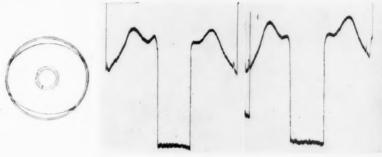


Bild 6.

Shema des Diagramms von Rückenmark (Faserrichtung vertikal). Photometerkurve des Rückenmarksdiagramms. (rechts Intensitätsmaximum, links Intensitätsminimum).

d. Das Interferenzdiagramm des Knochens (zb. Knochen des Schadeldachs) zeigt klare Serien von kontinuirlichen Ringen, welche klistallinische Struktur darstellen ($d_1=14.3\,\mathrm{\mathring{A}E},\ d_2=4.6\,\mathrm{\mathring{A}E},\ d_3=3.6\,\mathrm{\mathring{A}E},\ d_4=3.1\,\mathrm{\mathring{A}E}$). Die scharfen d_3 und d_4 Ringe sind Kalzium Phosphat zuschrieben und die breitere d_1 , d_2 Ringe sind für die organischen Bestandteile characteristsch (Bild 7).

Wenn die Röntgenstrahlen auf den Querschnitt des Knochens (parallel der Längsachse von Femur) geschickt wird, entsteht ein schönes Diagramm (Bild 8). Es ist in diesem Diagramm, dass um den rundlichen ersten Ring 5 ziemlich scharf begrenzten Ringe vorhanden sind. Der vierte zeigt das



Bild 7.

Schema des in senkrechter Richtung angefertigtes Diagramms von Schädelknochen (2 scharfen Interferenzlinien $d_3 = 3.6 \, \hat{A} E. \, d_4 = 3.1 \, \hat{A} E$).



Bild 8.



Bild 9. Schena des Diagramms vom Hautkrebs mit 4 scharfen Linien.

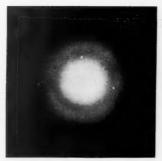
Sichelpaar, welches auf eine spiralförmige Orientierung der semikristallinischen intermizellaren Substanz deuten.

e. Die Hautkrebse: — ein Fall Kopfhautkrebs und ein anderer Fall Oberschenkelhautkrebs — gaben schöne Röntgendiagramme mit scharfen Linien, welche bei beiden Fällen an gleicher Stelle auftraten. Die Intensitätsperioden je d=5 ÅE, 6 ÅE, 7 ÅE und 8 ÅE. Keine andere Krebsform weist solche Bilder auf (Bild 9).

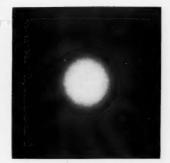
IV. Schlussfolgerung.

Auf Grund dessen, dass der grösste Teil der Gewebe und Organe ähnliche Diagramme zeigt, können wir mit ziemlicher Sicherheit voraussetzen, dass auch die Hauptbestandteile (wenigstens in den trocknen Zuständen) einen ähnlichen Bau haben. Wegen der Verschwommenheit der Diagramme sind sie für kristalltheoretische Erörterungen ungeeignet. Nach allgemeiner Regel wurde der Netzebenenabstand, welcher für den grössten Teil der Diagramme gemeinsam war, aus der Braggschen Formel gemessen. Das ergibt d=14.3 ÅE und d=4.6 ÅE. Also nährt sich der erste Zahlenwert der Länge der Moleküle von komprizierten organischen Verbindungen und der letztere der Dimension der Atome. Was die Formen der Moleküle von den Baubestandteilen, welche allen Geweben gemeinsam zu sein scheinen, anbetrifft, so sind die 2 folgenden Strukturmodelle denkbar: Eine sei ein Zylinder, dessen Durchmesser ungefähr 4.6 ÅE, dessen Länge ungefähr 14 ÅE, beträgt, der andere sei eine viereckige Platte von Umfang 14 ÅE, von Dicke 4.6 ÅE. Nun müsste des Problem der Interferenz der Atome im

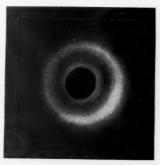
Bild. 9



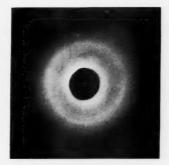
a-Normales Serum



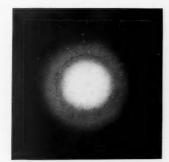
b-Serum des Krebsbranken



c-Netz



d-Leber



e-Gallenblase

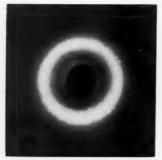


f-Hornhaut

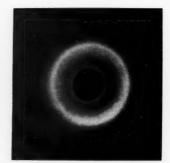
χι

Hojoh Yamakawa u. Takeshi Nakamura: Röntgenologische Feinstrukturuntersuchungen von tierischen Geweben.

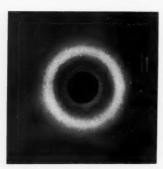
Bild. 10



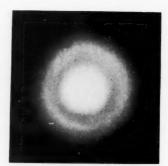
a-Rückenmark (Längsachse verkikal)



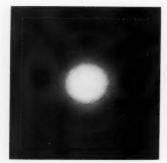
b-Kleinhirn



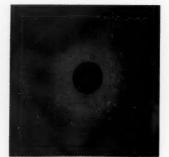
c-Grosshirn



d-Hautkrebs



e-Femurc (vertikal aufgenommen)



f-Schädel

Hojoh Yamakawa u. Takeshi Nakamura: Röntgenologische, Feinstrukturuntersuchungen von tierischen Geweben. Moleküle betrachtet werden. Aber bei leichten Elementen der Lebewesen müsste das Interferenzmaximum 2 ÅE sein: das ergebe ein noch grösseres Maximum als oben erwähnt wurde. Daher übergehen wir die intramolekülare Interferenz. In Anbetracht der Verschwommenheit des Interferenzrings könnte die Annahme berechtigt sein, dass die oben genannte Platte oder Zylinder nicht so zahlreich und nicht so regelmässig verteilt sind. And mögen sie in kleinen Gruppen geordnet plötzlich oder allmahlich ihre Anordnungsrichtung verändern.

Die Feinstrukturuntersuchungen bilden die Brücke, welche uns den kontinuirlichen Übergang vom Atombau zur mikroskopischen Struktur ermöglicht und sie bringen die allerletzte molekülare Struktur ins Bereich unserer Erkenntnis. Leider die Ergebnisse sind in biologischer Hinsicht noch bescheiden. Es ist zu erwarten, dass die Vereinigung der röntgenologischen Untersuchungen mit der mikroskopisch-chemischen Kontrolle des zuuntersuchenden Gewebes in die bisher ungenügend erforschten Probleme in nächster Zukunft Klarheit schaffen wird. Wir haben diese Untersuchungen in Gesellschaft vom Dr. phil. Kazumoto am Laboratorium vom Prof. Nischikawa gemacht.

Literatur.

1) Asthury and Sisson, X-ray studies of the structure of hair, wool, and related fibres. Proceedings of the royal society, 1934. 2) Clark and Bucher, An extension of X-ray researches on the fine structures of colloids to normal and pathological human tissues. Radiology, 1931. P. 482. 3) Eggert, Die Röntgentechnik in der Materialprufung. Bd. I-IV (1930-1934). 4) Herman, Biologische Feinstrukturuntersuchungen. Strahlentherapie. 1935. Bd. 54. S. 645. 5) Katz, Die Röntgenspektrographie als Untersuchungsmethode. 1934. 6) Niggli und Brandenberger, Die Bedeutung röntgenographischer Kristallstrukturuntersuchungen für die Medizin. Acta radiol. 1934. Vol. XV. Fasc. 4-5. S. 350. 7) Randall, The diffraction of X-rays and electrons by amorphous solids, liquids and gases. 1934. 8) Wotschitz, Über die metahistologische Struktur fibrillarer Gebilde tierischer Gewebe. Fortschr. auf d. Geb. d. Röntg. 1935. Bd. 51. S. 81.

抄 歩 生體組織のレ線干渉像

(圖版 II-II)

醫學博士 山 川 保 城 醫學士 中 村 武 司 (財團法人癌研究會康樂病院放射線科)

銅の固有線 (Aa=1.45 AE) を血液或は組織に當て x その干渉像を調べた。最初血清

を薄き雲母箔にて作れる小箱に充して照射せるが餘分の干渉線に邪魔されて像は不明 瞭であつた。依つて血清を P₂O₅ 上にて乾し薄き小片こなし之にと線を當てた。組織 片に照射中に水分を失ふ恐れあり或は之を豫防するために硝子管等に入れて照射する ミ同様に餘分の 干渉輪を 生ずる 故に 血清同様に乾燥して用るた。 Debye-Scherrer-Hull の Pulvermethode に從ひ撮影した。從つて余等の實驗により得た結果は乾燥 狀態に於ける原子、分子或は其の集團の排列の模樣に就てゞある。血清は健康人(10) 及び癌患者(舌癌 5, 乳癌 3, 食道癌 2)より採つた。何れも2個の干渉輪を示す(d₁= 14.3 AE 及び d₂=4.6 AE), 健康體にても癌にても同位置に干渉輪が現はれる, 唯後者 にてはその輪廓が稍、明瞭を缺く樣である。組織は家兎(5)の腦,脊髓,肺,肝,脾, 腎, 膽藥, 角膜, 筋肉, 骨, より採集し實驗した。何れも人血清に見らるゝが如き 2 個の干渉輪を現はす。唯骨, 腦, 脊髓等には更に數本の明瞭なる結晶輪を見る。組織 が相互によく似た Interferenzdiagramm を示すここより見て是等の主要なる構成要 素はよく似た構造のものであるミ言へやう(少くこも乾燥狀態に於ては). Diagramm は可なりぼけたものであるから之を結晶論的に取扱ふこミは稍、無理であるが從來の 慣例に從ひ Bragg の式より共通なる d₁, d₂ の輪に相當する Netzebenenabstand を 計算するこ夫々 14.3 AE. 4.6 AE こなる, 即ち前者は複雑な有機化合物の分子の長さ の程度であり後者は原子の Dimension に近いものである, 之より共通構成要素ミ考 へらるゝものゝ分子の形狀に就て次の2樣の模型を考ふるここが出來る, 即ち一は直 徑 4.6 ÅE 長さ 14 ÅE 前後の圓壜であり他は縱橫 14 ÅE 厚さ 4.6 ÅE 前後の板狀の ものである。勿論この外に分子自身の中の原子の干渉が考へられる譯けであるが特に 生體に於けるが如き輕き元素のみの場合は Interferenzmaximum は d=2 Å 前後の 歳に出る筈であるから今問題になつてゐる Maximum よりは遙に大きい輪になる筈 であり問題にならない。唯もし何等かの形で分子内に前記 4.6 AE 前後の週期性があ る場合は別である。Diagramm の不鮮明な點より見て多分以上の樣な Platte 或は Gylinder も餘り多數に規則正しく並んで居るのではなく數個づゝ並んだ後は次第に か又は急にその方向を變じて居るものご考へられる。

悪性腫瘍患者の血小板研究

譽學士 加 藤 朝 捷

癌研究會附屬康樂病院 院長 稻田龍吉

抄 錄

悪性腫瘍患者に於ける血小板研究に就ては其業績の比較的尠少なるのみならず、多くは少數例の散見的報告にして數量的變化のみた論じ、其增減の判斷は若年期の男女性を混淆せる血小板値の概括的領域を基準とせるものにして成績も區々たり。

姓に於て著者は Fonio 氏法に依り先づ正常人 83 名に就きて男女別に年齢に伴ふ血小板變化 た檢して其平均値を定め、次で癌腫患者 156 名及肉腫患者 5 名の血小板變化を考究し其數量的並に形態的變化を前者と比較し、此際他の血液像をも檢索し、內二三の血液要素との相關關係を追究し更に胃癌に於ては無酸症との關係有無に就きても考究したるに次の如き結果を得たり。

1. 正常人の血小板に就て

- (1) 60歳前期に在るものに於ては男・女共に 150,000-300,000 の値を示すもの最も多く Sahli, Fonio, Degwicz 等の云ふ所と一致するを認む。
- (2) 60歳後期に在るものに於ては男・女共に50,000-250,000の値を示すもの最も多數にして一般に60歳前期に比して減少するを認む。
- (3) 60 歳前期に於ける各 10 歳毎の 平均値には著しき差異な認めざるも,60 歳後期に至れ ば明に減少を見,老齢に伴びて血小板敷の減少するを確認す。其値は尼子の成績に近似に して Demmer の云ふが知き著しき減少を認めず。
- (4) 20歳以上に於ては各年齢に於ける男女別の血小板平均値は第3表に明示せるが如こ。
- (5) 男女性別に依りては共血小板敷に著變を認めず、成熟期に在る女性と雖, 其月經間期を 選びて檢索せば其値は同年齢の男性の夫と著もき差異を認め難も。
- (6) 巨大血小板は正常人にも稀に認め得るものにして Stahl の言ふ所を認む。

2. 癌腫及肉腫患者の血小板に就て

- (1) 癌腫患者の血小板敷は癌腫別に依り全く一様に變化すとは云び難きも一般的に觀れば 増加するもの多きを認む。
- (2) 子宮癌は其増加最も著しく正常人平均値より高値を示すものは實に82%に達す。
- (3) 胃癌は増加の度最も低く増加例と減少例とは各半數宛存在も、一部には確に減少例の存するを認め、其貧血像の如く特異なる位置に在るを思はもむ。
- (4) 他の諸癌腫に就きては一般に増加するもの多きを認む。
- (5) 以上の知き血小板數增加の主體に圓形乃至紡錘形の中等大乃至小血小板なれども,他形の血小板も亦之に與り殊に巨大血小板の出現を見る。就中子宮癌に於て巨大血小板の多數の場合に出現するを見る。
- (6) 骨轉移あるも必じも血小板減少な認めず。Perl の云ふ所と一致す。
- (7)疾病の蔓延と共に血小板敷の増加を認めたるも,巨大血小板の出現度には著變を認め得ず、血小板敷の増多は子宮癌に於て最も著明なりき。
- (8) 癌患者の死期前の血小板値は悉くが著減を示すものに非ず、前項に述ぶるが如く,疾病 の增進に伴い血小板数の増加するが如き癌腫患者に於ては死期前の血小板値の變化整きを

11.3.

- (9) 肉腫患者の血小板數は殆ど變化無きを認む。
- (10) 貧血と血小板敷との關係に就きては胃癌を除く諸癌腫に於ては血色素量の低下に伴ひ 而小板敷の増加するが如き傾向を認む。其血小板増加は就中子宮癌に於て最も著明なりき。 胃癌に於ては同樣なる關係を認むるものの他に、血色素量の低値を示すものの中に血小板値 の減少する例並に血色素量の比較的高き値を示すものの中に血小板値の増加せる例の如き 特異なる例の存するか認めたり、
- (11) Rollin は胃癌以外の胃酸缺乏症に於て血小板增加を見たりとなすも胃癌に於ける胃酸 缺乏症に於ては斯る増加を認めず。寧ろ減少せるを認む。
- 12 癌腫患者に於ける白血球增多症と血小板增多との間には比較的の粒行關係の存するを 認む、恐らくは癌に於て自血球增多を招來せしむ可き諸要約は又血液第三要素にも等しく影 纓か及ぼ 心境加の因が爲するのと解じ得可きなられ、唯胃癌に於ては加之惡性貧血型貧血を 譲成せらむるが如き複雑なる諸原因が又骨髓巨大細胞に影響ら却て著らく減少するが如き 事態を惹起するものならん。 自抄

目 次

第一章 緒 言

第二章 研究材料及研究方法

第三章 癌患者の血小板に關する交獻

第四章 血小板の正常及病的形態に就て

第五章 正常人の血小板に就て、殊に其年齢 第一項 癌患者に於ける血色素量・血色素 放性別に依る變化に就て

第一項 既往交獻に就て

第二項 研究成績及其考察

第六章 惡性腫瘍患者に於ける血小板變化に 第二項 癌患者の血色素量と血小板敷との 就て

第一項 數量的變化に就て

第一目 子宮癌患者の血小板數變化

第二目 胃癌患者の血小板數變化

第三目 子宮癌及胃癌を除く他の諸癌に 於ける血小板數變化

第四目 子宮癌・胃癌及其他の癌腫に於 ける血小板値の比較

第二項 質的變化に就て

第三項 肉腫患者の血小板に就きて

第四項 本章考察

第七章 骨髓轉移の血小板に及ぼす影響

第八章 疾病蔓延度と血小板變化との關係に

就て

第九章 悪性腫瘍患者の死期前の血小板數に 就て

第十章 癌患者の貧血と其血小板數との關係 係數及赤血球數に就て

第一目 女 獻

第二目 成 結

關係

第十一章 癌患者の自血球像並血小板數と白 血球數との關係に就て

第一項 癌患者の白血球像

第一目 文 獻

第二目 成 績

第二項 癌患者に於ける自血球數と血小板 動との関係

第十二章 胃癌に於ける無酸症と血小板數と の関係

第十三章 總 括

第十四章 結 論,

文 獻

第一章 緒 言

悪性腫瘍に於る血液の形態學的研究は腫瘍の早期診斷の際に其變化如何を考究し以

て其資に充てんミ夙に努力せられしの故か、比較的闡明にせられたる 點尠からざる に、獨り血小板の檢索に於て閑却せられたるものあるを見るは遺憾なり。

一般に血小板研究は凝固問題に關するものを除きては、他の血液要素研究に比較して等限に附せられたる感あれざも、兹に於ても亦其業績の尠少且非系統的にして結果の區々たるものを散見するに過ぎざるを知る。而も數量的變化のみに觸れ、其增減の判斷は多くは若年期の男女性を混淆せる血小板値の概括的領域を基準こなせるものにして、かゝるものは年齢に依る變化を考慮の裡に入れて比較檢討せるものこ言ひ難し、加之恶性腫瘍は其發生部位に依りては全身狀態に同程度の變化を招來せしむるものに非ず。又造血機能にも一樣なる影響を及ぼすものに非れば、之を一括して論ぜるものは當を得たるものご為し難し。例之出血多量なる子宮癌に於て止血機轉に多大なる關與を有す可き血小板が他の出血僅微なる諸癌に比較して異る影響を蒙り得可きは想像に難からざればなり。更に腫瘍の種類に依る增殖或は浸潤の盛衰は種々なる全身反應を醸成せしめ諸種の血小板反應を呈し得可きは推定に明なれば是等を混淆せるものは確實を期したるものご為す能はず、斯るが故に其結果の區々たるや、蓋し首肯す可きもの在りこ云ふ可し。

幸に余は 161 名の悪性腫瘍患者に就き、院長稻田名譽教授御指導の下 に精細なる 検索を爲すの機會を得、弦に些か知見を得たるを以て報告せんごす。

第二章 研究材料及研究方法

本研究に資せる悪性腫瘍患者は悉く財團法人癌研究會附屬康槃病院に入院せるもの にして,未だ嘗て放射線療法を受けざる者のみを選びたり。其內譯を表に示すに次の 如し.

肉腫患者 5

癌患者 157 例ミ擧げたる中には混合癌の1名を兩者に於て數へたるものを含む. 骨

轉移を確實に證明し得たるものに乳癌の 胸骨轉移例 2 例あり、子宮癌 61 例の中再發 例を除く 50 例は其進行度を國際聯盟保健部放射線委員會の 規定に基く分類法に依り 區別せり、其準據ミする處は下記の如し、

第1期 癌の増殖は子宮頸部のみに限局し子宮は完全に可動性を有するもの.

- 第 II 期 病竈は腟穹窿部乃至 1 側或兩側の骨盤結締織に多少の浸潤を有するも、倘 子宮は幾分の可動性を保持するもの。
- 第 町 (4)1側乃至兩側の骨盤結締織に骨盤壁に及ぶ結節狀の浸潤ありて子宮は 限局的に移動し得るもの或は一側の結締織は完全に浸潤されて可動性を全然 失へるもの。
 - (ロ) 腟の大部分に浸潤あるも子宮の可動性なるもの。
 - (ハ)原發腫瘍は極めて小なるも旣に骨盤淋巴腺中に孤立的轉移を有するもの。
 - (二)腟の下部に孤立的轉移を有するもの。大體に見て、第 Ⅱ 期及第 Ⅳ 期に該常せざるものは第 Ⅲ 期に入る △ 可きものごなす。
- 第IV期 (4) 兩側骨盤壁に達する完全なる浸潤あるもの。
 - (ロ)膀胱及直腸の侵されたるもの.
 - (ハ) 腟全體が浸潤して硬結通路を形成せるもの或は腟の1側が全長に亙り 浸潤し原発腫瘍に硬く密著せるもの。
 - (二) 遠隔轉移のあるもの。

又對照たる健康者の材料ミしては,在院中の附添・看護婦及職員の中より選びたれごも,老齢健康人は其例寡少なりしを以て大部分を浴風園收容者に仰げり、老齢者に於ては多少の動脈硬變性變化並之に隨伴する症狀の存するここは避け難く豫め寄生蟲及徽毒反應の有無等を檢して他覺的所見の可及的に乏しきものを選びたるも,其範圍は老齢者中所謂健康ミ見做す可きもの即何等の苦痛無く通常生活を營み榮養其他の健康者ミ異らざるものに限れり、被檢人員は20歳以上90歳に至る83名にして其內譯は一次に示すが如し。

血液諸要素の檢索に當りては其採血は總て之を耳朶より行び且,時間的變動並食餌的動搖を考慮 と採血時を早朝空腹時と定め靜臥位に於て行へり。蓋も血小板敷を變動せらむる諸要因中食餌に依るもの甚らきは余の既に確認したる所なればなり。檢索の順序は先づ血小板を檢し, 其際又通常塗擦標本を作り、次で赤血球敷及白血球敷を測定も最後に血色素量を定めたり。血色素量の

測定には Leitz 血色素計を用ひ、血球算定には Thoma-Zeiss 器を使用せり。

血小板研究に當つてほ形態的研究に 便なる Fonio 氏法を採用せり。即被檢者の耳朶を躁め「アルコール・エーテル」にて清浄となら、之を乾燥せらめたる後、14%硫酸「マグネシウム」溶液の 1 滴を滴下ら、該部に小刀を以て穿刺を行ひ創傷の兩側に於て輕き素引と壓迫とを加へて血液を流出せらめ、其混合液を豫め「パラフィン」を塗布せる小硝子棒にて平等に攪拌ら以て血小板相互及血球との附着を妨止ら此混合液を截物硝子上に速に塗擦らて乾燥せらむ。 然る後「メチールアルコール」にて3分間固定ら、「ギームザ」液の單染色を40分間施行せり、斯標本に就き「エールリッヒ、オクラールプレンデ」を用ひて赤血球1000箇に對應する血小板敷を計出ら此際可及的に形態的分類を試みたり、斯くて別に計出らたる赤血球總數より血小板の絕對値を換算することゝなせり。

第三章 癌患者の血小板に關する文獻

此方面の業績は比較的尠く,斷片的の報告例は散見するも其考究例は尠少にして數量的變化のみに觸れ結果も一定せざるが如し.蓋し Rud の言へるが如く旣往の業績は其結果の判定を殆ご若年期の男女性を混淆せる一般血小板値の概括的領域を基準こして為したるものにして,癌年齡に在る正常人の血小板變化を考慮して比較せしものに非す.又癌腫の發生部位及病勢進行度を無視し,貧血度にも考慮を拂はずして各自其少數例の檢索結果を以て諸癌腫に通ずる一般的結論を下したるものなるが故に,旣往諸家の成績に於て區々たるものあるを見るは寧ろ當然の歸結こ爲す可きならん.就中生殖器癌に就きては Louros の3例に於て爲されたるものの他,本邦に於ても系統的業績を見ざるは遺憾ごする處なり.

次に是等の文獻を涉獵せん.

Helber, Port u. Akiyama, Determann の諸氏は癌患者の數例に就き各自の檢索方法に依り斷片的なる增加報告をなす。Rosenbaumは25例の惡性腫瘍患者殊に癌患者の血小板を檢索し76%に於て增加を認め診斷的價値あり言迄賞揚せしも。Hayemは死期前に於ては却で減少せるものなるここを指摘す。Schilsky は僅に12例の癌患者を檢索し900,000—975,000 なる數値を認め增加するものなりご述ぶ。RudはThomsen 氏法に於て平均463,000 なる數値を出し25%の增加を認め貧血强度なる時は50%にも達すご述ぶ。Louros は Fonio 氏法に依り子宮癌3例に於て血小板の比較數並絕對數の增加三多數の巨大血小板の出現ごを見たり。反之 Gundermannは第46 回獨逸外科學會に於て10例の惡性腫瘍患者に於て血小板數が175,000—72,000に減少するを報告し、最近 Perl は Fonio 氏法に依り33例に就きて研究し却で正常人の低値に在るここを認め、內6例には10,000以下の著明なる血小板減少症を呈するを報告す。

本邦に於ける業績に就きて見るに、得田は生殖器癌を除く癌腫患者30例に就き

Fonio 氏法に依り検索し、増加は僅に3例に於て認めしに過ぎずして、8例は正常數を示し、残餘の大部分なる19例は減少し、以て一般には減ずるものにして、其度は胃糖に於て最も著し三為す。反之水田は外科疾患に於る血小板値測定に際し極めて少數例の腫瘍患者に觸れ、胃癌に於ては明に増加を認むるも他の癌腫に於ては一樣ならず、恐らくは發生部位に依り異るものならん三推せり。以上の2業績の中にも子宮癌に關するものを見ず。

骨轉移を伴へる癌患者殊に Carcinosis des Knochenmarks の血小板検索に於ては全く個々の報告例を散見するに過ぎず・多くは出血性素質の招來せられしものにして其際血小板値の記載せられたるものなり・

多發性骨轉移例に於て出血性素因を呈せるものに Kurpjuweit(1例), Braun(10例), Fresse(1例), Dünner(1例), Frank(2例), Blum(2例), Naegeli(1例), Kohn(2例)等の諸例を 數ふるも 血小板數値に就きては必しも一定なる減少結果を呈せず、Herzog u. Roscher は肝臓癌の多發性骨轉移例に於て 130,000 を數~ Perl は揺護腺癌の肝臓及骨轉移例に於て減少を報告すれごも、Naegeli は直腸癌骨轉移例に於て些の變化を認めざりしを報告す。 Dünner に至りては 却で胃癌の肝臓及骨轉移例に於て 200,000—500,000 に亙れる値を認む。 出血性素因を招來せし血小板數に就きても上記 Frank の乳癌手術後の紫斑病に於て減少し、Kohn の Plasmeytom 並胃癌の 骨轉移に 伴ふ出血素質例に 於て夫々 1,700 及 100,000 なる 減少値を示せるものあれごも、Naegeli は 胃癌に 伴ふ紫斑病に 於て 些の變化を 認めずご報告し、Roscher u. Herzog は骨轉移後の出血素因は疾病像の 前面に立つものに非ずして 重症貧血の隨伴現象こして解す可きものなりご說き、Perl に至りては 骨轉移は 血小板数を必しも減少せしむるものに非ずこなす。

肉腫患者の血小板に就きての業績も甚だ尠し、Port u. Akiyama は肉腫ならん ミ思はる ^ 患者に於て 510,000 の増加を記載す. 反之得田は 2 例に於て 128,000及189,000の減少を認む. 水田は 4 例に就きて増減を見ず正常數を保持するものなり ミせり.

第四章 血小板の正常及病的形態に就て

抑:人の血小板の形態學的像ミして一般に認容せらるゝものは,不染乃至暗視野標本に於ては2-4μの稍:藍色を帶びたる圓形乃至橢圓形の境界の 判然せる屈折性小板にして,染色標本に於ては淡青色無構造なる邊緣 (Hyalomer) ミ多數の微細なる「アブール」顆粒を有する中心部 (Granulomer od. Chromomer) ミより成る小體なれごも、微細なる點に至りては尚諸學者の意見の一致せざる處尠しませず。

其の大さは既往の學者に依り上述の如く 2—4 μ, 平均 3 μ ご報告せらる、も、最近に於ては殆ご其 3/4 に小なるものありて、時に 1 μ に達するものありこなさる。唯斯の如きは既往に於て其不安定性の為、眼界を逸せしものこなさる。 反之病的狀態に於ては著しく大さを増加して 10 μ 乃至之以上に達するものを見る。 Horwicz に依れば小血小板は約 2.5 立方粍, 大血小板は 10 立方粍, 巨大血小板は 75 立方粍を数へ、平均5 立方粍の容積を有すご說く。

其の外形に關しても多くは圓形乃至橢圓形を認むるも、Flössner の如く Tyrode 氏液中に於て梨子狀のもの 多く時に紡錘形 を呈せるものあり ご記載せるものあり、Achard et Aynaud の如く血小板は桿狀を呈せるものにして圓形なるは死せる形なり ご說く者ありて必しも一致せず。

染色性は「アズール」及「メチレンブラウ」にては良好なるも「メチルグリューン」にては不可なり。R. Stahl は好んで「ギームザ」染色を用ひ以て Hyalomer の好鹽基性を検し依之血小板の成熟度を判定し、未熟なるものを前階梯にあるものなり ミして Thromboblasten なる名稱を附したるも、Frank は斯るものは唯病的血小板の意味に於てのみ存置するを可ごなし其名稱を採用せず。

核の存在有無に就ては嘗てv. Schilling は之を主張したるも現今に於ては其存在を認むるものは殆ご無く唯內部體の性狀に就きてのみ僅に一致せざる點を殘すに過ぎず即核物質の破壞產物なるか,骨髓巨大細胞或は他の血液細胞・組織細胞等の原形質顆粒なるか,將及Cesaris Demelの云ふが如き染色の際の沈澱ミなすかの如き點のみなり。

原形質は R. Stahl に依れば一般に中性嗜好にして内 3—13%は弱鹽基性に染色するも、其の明なるものは正常人には見るここ能はすこなし斯るものは未熟性を表はすこ云ふも、Frank の之を認容せざるは旣述の如し.

顆粒に就きては Wright, Downy は骨髄巨大細胞の顆粒ミ同一なり ミ云ふも, Naegeli は血小板の顆粒の粗大且不規則なるに反し、骨髄巨大細胞の夫は微細なる塵様をなし排列も亦整然ミして規則正しきが故に斯間に差異ありまなす。

Stahl は健康者に於ては顆粒の排列,大さ,密度に特別の差を認めず.

然れごも病的狀態に於ては其の大さ、外形、染色性、内容に種々なる變化を蒙るものにして、此影響は就中大さ及外形に於て最も著し、

所謂巨大血小板の類に至る種々の大血小板の出現を見るご共に Plättchenschwänze, Plättchenplatte, Perlenkette の如き原形質の聯結帶をなせる異常形の血小板を見る。通常形を示す血小板に於ても Hyalomer の好鹽基性を以て未熟の徴なりこな

すものあり、其他所謂衰退現象ミして中心部の核樣萎縮、內部體中の顆粒の不整列化乃至消失、顆粒の散在性濃縮、脂肪顆粒及「コレステリン」空泡の出現、Hyalomer ミ Granulomer ミの境界の 判然化等擧げらるゝも諸學者に於て一致せざる 處尠しませず、就中最も注目さる可き外形上の變化に 於ても 巨大血小板の 解釋は 諸學者に於て必しも一致せざるを見る。 Boshamer の如く赤血球の 3/4 以上の大きを有するもの、Zellner の如く赤血球大乃至之以上の大きを有するもの ミ定むるものあれぎも、多くは單に異常なる大きを呈するものを稱すまして割然たる判定なきょるが如き狀態に在り、其出現に就きても一般には病的狀態に限られたるが如くに考へらるゝ處なるも、Zellner の如きは健康人血液中にも亦稀に發見し得らるゝものにして、唯病的血小板 ミ異る處は其成熟形なる點にのみ存すまなす。

斯の如きが故に血小板の分類に就きては各人が其の大き、外形、染色性、內容等の諸見地より之を試むご難、尚血小板の不安定性及種々の移行型の存在等は確實なる形態的分類を容易ならしめざる狀態に在り、Stahl の如く正常人にも亦成熟せる巨大血小板を見るこするが如きは益、病的巨大血小板この區別を困難ならしむ。況や既往の巨大血小板の記載に於て學者に依り判定の大きに相違を見るに於ておや。

参考の爲に旣往の文獻を列舉せん.

- 1. Cesaris, Demel 及 Diguielmo は一方「アブール」顆粒の有無により、他方原 形質の形態により圓形血小板ご多形偏在性乃至連續性血小板ごになし4 種に分 類す。
- 2. Degwicz は大血小板は健康人血液中に 於ても 總數の 5.6 %にあり こなし斯る ものは成熟形なり ご試く.
- 3. Zellner は外形上より次の如く分類し、即
- (4) 圓形叉は橢圓形にして赤血球の1/2 乃至夫以下の大さを有し、1-2本の傷足或は變入せる部分を有するもの。
- (ロ)紡錘形の巨大血小板にして赤血球の1-3倍にして兩端の尖錠或然らざるもの。
- (二) 微細なる塵様の小體にして2本の鞭毛狀突起を有し長さは赤血球大なるもの.
- (ま)赤血球大の特有の血小板.
- (へ)種々の長さを有する塵樣の血小板。
- (ト)2個乃至3個の血小板の互に細絲に依り結合せるもの.
- (チ)赤血球より小なる圓形巨大血小板。

又內容に依りて次の如く分類す.

- (イ)Gekörnte Plättchen 組大顆粒を有するもの。
 - (ロ) Leere Plättchen 染色至難にして內容空虚なるもの.
 - (ハ) Plättchen mit Vacuole 空泡を有するもの.
 - (二)Gefüllt granulierte Plättchen 善く染色するもの。
 - (*) Volle Plättchen 强度の暗紫色に染色するもの。
- 4. R. Stahl は正常大或は正常形の血小板 三 異常大或は異常形の血小板三の 2型 に分ち, 其主價値を成熟度に置き未熟なるものに Thromboblasten なる名稱を附し血 小板の前階梯 三 多へたり. 然れごも Frank は斯る命名は行過ぎたるものにして單なる病的血小板の意に於てのみ存置せしむるを可なりこして認めざりしは舒達の如し.
 - 5. Boshamer 及 Horwicz は次の4型に分類せり.
 - (4)小血小板にして赤血球の1/4迄の大さを有するもの。
 - (ロ) 圓形若くは紡錘形の中等大血小板にして赤血球の1/4以上2/3大に至るもの。
 - (ハ) 桿狀型をなせるもの。
 - (二)赤血球の2/3より大なるもの。
 - 6. Achard et Aynaud は血小板の桿狀型なるもの主にして圓形なるは死せる形なります。

然難、以上の分類の中には唯出現有無を目標こして列纂せるものありて一般臨床上に 廣く適用し得可きもののみご限らず、宜なる哉、既往の血小板業績に斯る鑑別的算定を なして記載せられしもの殆ご無きや、然るに輓近、血小板の幼弱形ごして Boshamerは 小血小板を、Stahl 及 Degwicz は大血小板を舉げ、形態ごの關係が注目せらるゝに於 ては、斯る形態に依る分類的算定も强ち徒爾に非る可しご信じ可及的之を企てたり。

大部分前述の Boshamer の分類に從ひしミ雖, 其第「型ミ第『型ミの區別は大さに移行型ありて刺然たる區別に苦しむここ在りしを以て, 余も亦假に兩型を存置せしめたれごも兩型を併せたる數値を以て論據ミ爲すを妥當ミ信ぜり. 而も斯るものが血小板中大多數を占むるを以て之を大き並外形の刺定の基準ミ爲し之を基準型(第『型) ミなせり, 兹に於て Stahl の考を入れ, 此基準型より大なるもの(第『型) 三前記以外の不規則形をなせる小血小板(第『型) ミに分でり. Boshamer の第『型をなせるものは形態上よりは明に區別し得らる、も, 學者に依り獨立せしむ可き價値如何に疑義の存するのみならず,余も亦基準型の大さを基ミして分類したるが故に,大さに從ひ略、大小2型に分割し夫々第「型及第『型に屬せしめ唯括弧内に入れて明記するこミミ為せり. 第「型及第『型に於ても其外形の表準は基準型の形態に置きたるものなれば,他

の形態をミれるもの,例之,巨大血小板,Plättchenschwänze, Perlenkette 等の如きは 前記の桿狀型の場合の如く各々大さに從ひ所屬型の下に於て傍線外に別記するこここ なせり.

第五章 正常人の血小板に就て, 殊に其年齢並性別に 依る變化に就て

悪性腫瘍患者の血小板變化を考究するに當り其罹病年齢が30歳より90歳に亙る比較的廣範圍に在り、肉腫患者に於ては更に若年期に存するを以て、其變化を比較するに當つて單に旣往諸家の如く若年期正常人の男女性を混淆せる血小板の値の概括的領域を基準ミなして判斷するは當を得たるものに非ず。血小板も亦他の血液諸要素の如く年齢に伴ひ變化を蒙るは後述の如くなればなり。加ふるに性別に依る差異の有無は判定に當つては重大なる役目を演ずるものなればなり。然るに此方面の旣往の業績に見るに甚だ乏しく表準値を得るに苦しむ。

第一項 既往文獻に就て

人類血液1 粍中に含まるゝ血小板敷が Fonio 氏法に於て大約 150,000—300,000 に在りまするは等しく認めらるゝ處なれごも、年齢的に如何に變化するやに到りては知る處數し、僅に Rebaudi 及 Determann が初生兒期に於て減少を認め、幼少年期に於ては Meyrich は不定、Horwicz は大差無きを認め、老年期には Demmer 及尼子の減少を認めたるを知るのみ、然も其間の値には著しき差異ありて Rebaudi は初生兒は 10,000 に過ぎずまし、Demmer は老年期に 80,000 程度なりまし何れも Determann 或は尼子の値ま懸隔あり、性別に依る差異に就きても Louros 及 Demmer (老年期に於て) は女性の方多しまなし、Flössner 及 Horwicz は男性の方多しまなし、濱口は同數なりま報告して一定せず、斯る旣往の文獻中には月經てふ生理的現象に作ぶ血小板の週期的消長の存在を顧慮せずして檢索せしもの少からず、この點に於ては葉に余が旣に報告せしが如く月經期に減少して最低値を示し、後期に反應的に増加し、間期に略、中間値を動搖し、直前期に動搖的小增加を示すものなれば、時期を顧慮せずして檢索せるものは價値數しま云ふ可し、

斯の如き狀態なるを以て癌患者の血小板を正常人の夫こ比較するに當り, 其年齢に 伴ふ變化のみならず。 男女別の血小板値をも再檢討し以て自己操作に基く平均値を確 立するの要に迫れり。

第二項 研究成績及其考察

20歳より90歳に至る正常人の男女合計83名の成績は第1表及第2表に示すが如し、

第一表 正常人血小板値(ま)を示す

番	姓		名	年	血色素	ML .	加比		分			類	血絕小對	.1.
號				齡		数位数	板數			II		m	板數	权
1	井〇)松()	00	84	81	4872	2 43	0	18	41	23	2(1)	20949	1
2	長〇	初()	0	79	78	3280	37	1(0)	12	36	24	0	12136	0
3	田〇	大	0	79	68	3368	68	4 2	28	60	32	4(2)	22902	4
4	清〇	早	0	78	76	3704	25	1(0)	13	23	10	1(0)	9260	11
5	村〇	金〇	0	77	69	4180	16	0	4	16	12	0	66640	136796
6	丹〇	兼	0	75	68	3680	54	2,0)	34	52	18	0	198720	
7	池〇	金	0	73	72	4016	54	3(1)	22	47	25	4 2	216864	
8	金〇	好	0	73	50	952	34	0	23	30	7	4(0)-	2 32368	J
9	中〇	清	0	70	72	3408	54	3(2)	18	48	30	3 0	119056)
10	IIIO	勇(0	70	64	4528	30	1(0)	9	28	19	1 0	135840	
11	佐〇	*		69	50	2208	53	0	47	50	3	3(2)-	1 117024	
12	福〇	鶴()	68	59	3568	33	0	18	32	14	1 0	117788	
3	小〇	大〇		67	66	3480	54	2(0)	30	52	22	0	187920	154542
4	多〇!	野〇札	2	64	78	3968	28	2,0	10	24	14	2 2	111104	
5	瀧〇韓	明〇〇		64	85	4500	55	2 1)	13	53	40	.0	247500	
6	布〇川	OE		63	70	3365	44	2(0)	22	40	18	2 1	148060	
7	大〇	小〇		63	73	4304	48	4(2)	18	42	24	2(0)	206592	
8	金〇	wc		58	80	4098	50	1(0)	12	48	36	1(1)	204900	
9	山〇	佐〇		57	83	4520	48	3(2)	25	41	16	4(1)	203400	
0 1	佐〇木	〇太(3	56	70	3072	54	6(4)	20	46	26	2(0)	195888	
1	中〇	I ^a ţ		55	79	4480	54	2(1)	33	50	17	2(0)	241920	207512
2	藤〇	廣〇	15	53	81	4664	27	0	8	20	12	7(4)	125928	
3	今 ()	義〇	5	2	90	5072	46	4(3)	21	37	13 5	(1)	234312	
	中〇	Œ	5	1	80	4320	57	2(1)	24	52	28 3	(2)	246240	

3

XUM

25	小0 七0	49	82	3630	41	6(4)	22	31	9	4(2)-	1 148830	1
26	星〇三	49	80	4818	46	0	17	44	27	2(1)	221536	
27	佐〇 武	49	93	4922	44	3(1)	15	40	25	1(0)	211568	
28	武 〇 榮	48	95	4960	40	3(2)	19	36	17	1(1)	198400	214201
29	шО ⊸О	47	92	4822	42	5 2	27	33	6	4(1)	202524	
30	武○孝○郎	45	74	4880	56	6_1	16	49	33	1(0)	273280	
31	加〇 隆〇	45	98	4590	53	2 1	13	49	36	20	243270	
32	工〇 嘉〇	40	93	5006	14	3(1)	27	40	13	1 0	220261	
33	豊○ 萬○	40	89	4536	39	4(2)	23	34	11	1,0	176904	
34	中 義 〇	38	88	4448	59	1(0)	20	52	32	6 1	262432	243840
35	松〇善〇〇	35	90	4732	69	8(6)	42	O.C.			326508	
36	ноноо	35	90	4398	53	4(3)	29	47	18	2(0)	233094	

第二表 正常人血小板値(平)を示す

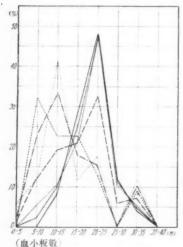
			類		血絕	华血 小 板
II	1			m	板數	均數
9	39	9	3 1		125664	
9	79)	7 2	(0)	310944	
9	19		0		79296	1
0	50)	0	-	193024	168057
7	47		3	2)	221012	
7	27		0		78408	
5	25		0		102336)
1	54	2	0		197128	
7	57		0		220864	
)	29		0		87232	
	44	670	1(1)	171000	160363

XU

48	栗〇	<i>n</i> (73	78	4320	54	2(0)	20	51	31	1(0)	233280	
49	高〇	10	72	70	3908	25	0	7		18	0	97700	
50	井〇	70	71	61	3152	55	5(2)	48		2	0	173360	
51	庄〇	+0	69	64	2688	50	6(2)	18		24	2(0)	134400)
52	旗〇	r0	68	64	3200	44	1(0)	6	42	36	1(1)	140800	
53	野〇	^0	67	62	3040	25	0	4	25	21	0	76000	
54	松〇	20	65	56	3160	39	2(0)	25	33	8	4(2)	123240	
55	石〇	70	65	63	3524	29	1(0)	10	28	18	0	102296	150240
56	松〇	<i>A</i> O	65	55	3096	111	1(0)	46	108	62	2.0)-	2 343656	
57	小〇	+0	63	74	3688	51	2(1)	30	45	15	4(0)	188088	
58	木〇	~ O	63	83	4672	20	0	4	18	14	2(2)	93440	
59	越〇	٤0	57	85	4360	67	3(0)	14	61	47	3(0)	292120)
60	山〇	+0	55	80	4090	43	3(1)	17	38	21	2(0)	175870	
61	春〇	10	53	100	4416	52	0	30	51	21	1(0)	229632	205506
62	岩〇	v O	53	88	4648	47	4(3)	21	39	18	4(1)	218456	
63	井〇	20	52	101	5066	22	1(0)	10	19	9	2 1	111452	
64	鈴〇	¥0	49	84	4320	48	2(0)	16	43	27	3(0)	207360	
65	ШO	"	47	76	3926	57	4(2)	28	49	21	4(1)—	1 223752	
66	中〇	幸〇	47	80	4224	44	5(3)	22	35	13	4(2)	185856	
67	80	10	46	81	4326	81	3(0)	29	73	44	5(2)	350406	221865
68	柳〇	本	46	68	4000	61	5(2)	33	53	20	3(1)	244000	
69	伊〇	a ()	45	79	3994	30	0	19	28	9	2(1)—1	119820	
70	濱〇	30	40	69	3952	49	3(1)	23	42	19	4(1)	193648	
71	=0	10	36	78	3944	50	4(1)	19	43		3(2)	197200	
72	ЩО	10	35	82	4496	65	3(1)	28	60	32	2(0)	292240	221850
73	石〇	80	35	84	4608	41	0	9	37	28	4(1)	188928	
74	村〇	10	31	78	4162	57	6(3)	30	49	19	2(0)	237234	

75	林	〇 美	27	79	4138	54	8(5)	29	15 44	2(0)-1	223452)
76	村〇	20	26	78	4108	52	4(3)	16	40 24	8(4)	213616	
77	星〇	テ〇	22	80	3988	56	6(4)	36	45	5(2)	223328	
78	佐〇	木〇代	22	78	4226	58	6(2)	39	51 51	1(0)	245108	
79	中〇	īt()	21	84	4386	46	2(0)	19	23 42	2(2)	201756	228920
80	坪〇	+0	21	78	4120	48	0	11	30 41	7(3)-1	197760	
81	箕〇	\$ O	21	77	4270	52	4(2)	17	30 47	1(0)	222040	
82	青〇	70	21	78	3920	76	9(8)	25	60 35	7(2)	297920	
83	中〇	静〇	20	78	4020	43	4(2)	14	36	3(1)	172860	

第三表 正常人の血小板値分布度曲線



第三表 (A)表(%)

年齡	人	數	0-5	-10	15	- 20	25	-30	-35
60	44	† 19	0	5.3	10.5	21.1	47.3	10.5	5.3
歲以	44	₽25	0	0	8.0	28.0	48.0	12.0	4.0
HÍ	75	均	0	2.3	9.1	25.0	47.7	11.4	4.5
60	39	† 19	5.8	11.8	41.2	11.8	17.6	0	11.8
歲以	99	平22	0	31.8	22.7	22.7	13.6	0	9.2
後	715	均	2.5	23.1	30.7	18.0	15.4	0	10.3
趣	平均	偛	1.2	12.0	19.4	21.7	32.5	6.0	7.2

以上の成績を 60 歳以前 ミ以後 ミに 2 大別し、 其分布曲線を畫きて男 女別に比較するに其結果 は第三表及同表(A)に示すが如し、卽

> 60 歳以前の者に在りては,150,000—300,000 に在るものが男女各々其總數の78.9%及88% を以て大部分を占め,內200,000—250,000の ものが夫々47.3%及48.0%を以て約半數を占 むるを知る。兩者の平均曲線を見るも150,000 —300,000にあるものが84.1%の大部分を占 め,內200,000—250,000のものが47.7%の約

半數を以て最多數を占むるが如き結果を表す。以上の成績は Fonio, Bizozzero, Sahli, Degwicz 等の云ふ處に略く一致す.

反之,60歳以後の者にありては50,000-250,000にあるものが男女夫々各總數の 82.4%及90.8%を以て大部分を占め、60歳以前のものに比して範圍が減少側に移動 し、最高値を示すものは男に於ては41.2%を以て100,000-150,000 内に在り、女に於 ては31.8%を以て50,000-100,000内に在りて曲線の尖頂は共に減少側に移動せる を見る。斯の如きが故に60歳以上の高齢者に於ては男女共に血小板の減少傾向を見 るは明に窺知し得らる。依つて年齢に伴ひ如何なる戀化を表すものならんかを検せん こし、上記83名の血小板數を年齢順に配置し 男女別に其平均を求めたるに第4表の 示すが如き結果を得たり、20歳以上に於る各10年毎の平均値は第四(A)表に明示せ 63.

血小板 - * 下均

第四表 正常人の血小板数の年齢に伴ふ變化

第 四 表 (A)

10 9

年齡人數	\$ 36	우 47
21-30		11 (228920
3140	243840	經 221850
4150	214201	期 221865
51-60	207512	205506
6170	154542	150240
71—80 以上	136796	168057

由是觀之, 其平均血小板値は壯年期を過ぎ年齡 の進むご共に低下するを認む。 就中高齢者に於て 明に減少を認むるは Demmer 及尼子の云ふ處に 一致すれごも, 平均値に於ては Demmer の 80,000 程度こなすものより多く 寧 ろ 尼子 の 平均値 (ま 151,390・♀ 165,530) に近きを認む。

우 가치

男女性別に依る血小板數の差異の有無に就きて は、同年齢に於ける兩者を比較するに著しき差異 を認めず. 成熟期に在る女性にありても月經間期

に検索せる平均値は同期の男性の夫に比し著變 を 證明し得ず。唯僅に 其平均値が 30

--40 歳に於て男性が高く、70-80 歳以上に於て女性が 高きが如きも斯る動搖範圍內 の値を以てしては寧ろ大差無しこ見做すを妥當こす可きならん。

所謂巨大血小板は83名中僅に1例に於て發見したるも、こは圓形にして不規則形を示さず、Hyalomer の好鹽基性を證明せず、內部體の構造にも著變を認めず。余の處見に依れば、故に大さより見て確に巨大血小板に屬せしむ可き血小板はStahl の云ふが如く健康人にも稀に出現するものなる可しき信ず、然れぎも此際Stahl の成熟形なりまするの確證を擧ぐるこま能はず。

以上の如きが故に正常人の血小板數は Fonio 氏法にて檢する時は, 60歳前に於ては 150,000-300,000 に在り, 60歳後に於ては 100,000-250,000 に在り て 前者に比

第五表 子宫癌

				血較小數	血絕小對	赤血	血數色	血色	病斷理	路床	年	61 :		番
	1		1	板比		球數	素係	色素量	的診	診斷	齡	K		號
15	46	31	2(0)	54	200880	3720	1.00	75	扁平上皮 癌	子宮癌 I 期	67	± 0	inj()	84
29	72	43	6(2)	80	305280	3816	0.90	69	同	[n]	60	10	丹〇	85
39	66	27	1-4(1)	73	301344	4128	0.76	63	扁平上皮 癌,腺癌	子宮癌 I 期及直腸 癌	60	# ()	松〇	86
58	77	19	3(0)	89	334640	3760:	0.91	69	扁平上皮 癌	子宮癌 I 期	56	٤0	中〇	87
20	32	12	1(0)	34	169456	1984	0.754	75		[6]	55	10	MO.	88
22	45	23	1-9(8)	62 1	267840	1320 2	0.724	63		[ii]	47	存 〇	今	89
44	60	16	3(1)	68	202912	29842	1.092	65	基底細胞癌		46	±0	陸〇	90
20	38	18	1(0)	41	91265	665 1	0.844	79	カンカロイド		42	3 ○	塚〇	91
34	62	28	2(1)	66	205260	1102	0.863	54	扁平上皮 癌	a	41	Æ)	菅〇	92

して減少せるもの多きを認むるも、性別に關しては女性の血小板數も月經間期に留意 して檢する時は男性の夫に比し些の相異を見る事無しこす可し、年齢に伴ふ減少狀態 は前記平均値により明なる處なれば之を基準こして以下惡性腫瘍患者の血小板數の變 化有無を論ぜんこす。

第六章 惡性腫瘍患者に於ける血小板變化に就て

悪性腫瘍患者 162 例に就きて檢したる成績は第5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 表 に 明 細せるが如し. 之を子宮癌 61 例, 胃癌 34 例, 他の癌 63 例 5 肉腫 5 例 5 に分ち, 次の項

第1期例の成績

類	白血	中性	嗜好細胞		二細胞	鹽階好細		淋	プ細ラ胞	
Ш	球数	分葉核	桿狀型	幼弱型	嗜好	生細性胞	放移	球	ズマ	備考
6(2)	7200	51.0 3672.0	9.0 648.0 60.0 4320.0	0	1.0 72.0		2.0 144.0	37.0 2664.0	0	太字は各種白血 球の絕對値數を 示す
2(0)	7200	48.5 3492.0	18.0 873.0 67.5 4860.0	1.0 72.0	3.0	1.0 72.0		27.0 1944.0	0	中性嗜好細胞關の二字 段目に終盤する額和を 技女%或は絶數數に て示したるものごす
3(1)-2	4400	69.5 3 498.0	2.5 110.0 72.0 4860.0	0	1.0 44.0		3.0 132.0	24.0 1056.0	0	
9(6)	8500	71.5 6077.5	5.0 425.0 76.5 6502.5	0	0.5 42.5		4.0 340.0	19.0 1615.0	0	
1(0)	4250	59.5 2528.75	8.0 340.0 67.5 2868.75	0	4.0 170.0		5.0 212.5	23.5 998.75	0	
8(1)-1	8500	54.5 4632.5	9.0 765.0 63.5 5937.5	0	4.0 340.0	0	4.5 382.5	28.0 2380.0	0	
5(0)	6400	33.5 2144.0	12.0 768.0 46.0 294.4	0.5 32.0	2.0 128.0	0	3.0 192.0	49.0 3136.0	0	
2(1)	7400	58.5 4329.0	5.5 407.0 64.0 4736.0	0	3.5 259.0	0	5.0 370.0	27.5 2035.0	0	
2(0)	5500	51.0 2805.0	3.0 165.0 54.0 2970.0	0		1.0 55.0	9.0 495.0	31.0 1815.0	0	

93	杉〇 勝〇	39	子宮癌 I 期	同	72	0.923880100880	26	3(0)	13	22	9
94	高〇ョ〇ェ	37	同	カンカロイド」	62	0.86 3576 135888	38	1(0)	24	36	12
95	大〇田〇子	36	į́nj	基底細胞癌	68	0.75 4480 340480	76	1-7(0)	32	68	36
96	蕎○ ヤ○	34	fil	扁平上皮 癌初期	59	0.654496287444	64	3(0)	36	58	22

第六表 子宫癌

番		性	年	臨床	病斷理	血色	血數	赤血	血對小數	血動小奶				
號		名	齡	診斷	的診	色素量	色素係	球數	板絕	板比	I		П	
97	中〇	~0	63	子宮福 II 期	扁平上皮 糖	78	0.92	4232	277248	64	2-5(3)	46	57	11
98	МО	~ O	61	[1]	基底細胞癌	90	1.09	4120	362560	88	1-4(0)	62	80	18
99	jii()	‡ ()	55	[ii]	1/4	79	0.97	4045	234610	58	1(0)	37	53	16
100	菊〇	*()	55	[ii]	扁平土皮	50	0.70	3532	271964	77	1-4(2)	47	66	19
101	滕〇	壽〇	54	间	「カンクロイド」	61	0.79	3824	302096	79	6(1)	42	73	31
102	北〇	* O	50	[ii]	同	68	0.87	3888	301715	79	3(0)	15	75	60
103	闕〇	A ()	49	nj	扇平上皮瘤	49	0.59	4128	301344	73	2-7(1)	50	63	13
104	星	O 3	48	ы	वि	41	0.88	2320	150800	65	1-8(1)	33	52	19
105	戶〇里	FO >	48	同	[17]	75	0.86	4360	117720	27	2-2(0)	18	24	6

XU

1(0)	8800	25.0 2200.0	5.5 484.0 30.5 2684.0	0	1.5 132.0		2.0 176.0	66.0 5808.0	0
1(1)	23000	52.5 1 2075.0		0	14.0	1.0 230.0	6.0 1380.0	21.5 4945.0	0
1(0)	6000	48.0 2880.0	4.0 240.0 52.0 3120.0	0	2.0 120.0		4.0 240.0	42.0 2420.0	0
3(0)-1	6500	76.0 4964.0	11.0 715.0 87.0 5655.0	0	1.0 65.0	0	1.5 97.5	10.5 682.5	0

第Ⅱ期例の成績

類	自血	中性	嗜好細胞		一細胞	鹽嘴	單行 核型 並	淋巴	プーマー	備考
M	球數	分葉核		幼弱型	嗜好	性胞	並移	球	ラ細ズ胞	加考
2(0)	8100	58.5 4738.5	9.5 769.5 68.0 550.8	0				27.5 2227.5		
4(2)	8500	3740.0	935.0 55.0 4675.0	0	2.0 1 70.0			35.0 2975.0	0	
4(2)-2	9200	68.0 6526.0	12.0 1104.0 80.0 7360.0	0	0			14.0 1288.0	0	
7(2)-3	5900	47.0 2773.0	5.0 295.0 52.0 3068.0	0	0	0		41.0 2419.0	0	
0	11000	55.5 6105.0	3.5 385.0 59.0 6490.0	0	1.0 110.0			29.5 3 245.0	0	
1(0)	7800	64.0 4992.0	6.5 507.0 70.5 5499.0	0				20.0 1560.0	0	
3(1)-1	4400	69.5 3052.0	2.0 88.0 71.5 3146.0	0	1.5 66.0	0		24.0 1056.0	0	惡性帶下(++)
5(1)-1	7100	50.5 3585.5	4.0 284.0 54.5 3869.5	0	284.0		3.0 213.0	35.5 2520.5	3.0 213.0	出血(+)
1(0)	6500	64.5 4192.5	5.5 357.5 70.0 4550.0	0	2.5 162.5	0		22.5 1462.5	0	

106	藤〇	70	46	子宮癌 Ⅱ 期		58	0.71	4056	219024	54	8(0)	26	42	16
107	iliO	۲0	46	[11]	「カンカロイド」	55	0.74	3692	276900	75	1-9(1)	41	65	24
108	寺〇	70	41	[ii]	扁平上皮 癌	68	0.77	4360	353160	81	1-9(1)	61	67	16
109	牧	O *	41	[ii]	柳	73	0.99	3658	314588	86	1(0)	73	84	21
110	安〇	* ()	41	[1]	「カンカロイド」	68	0.76	4456	218344	49	2(1)	14	44	28
111	金〇	カ〇	38	[n]	间	56	0.84	3300	257400	78	2(0)	59	74	15

番	姓	年	床	病斷理	血角	血數	赤血	血小	血較小數	分			_
號	名	齡	診斷	的診	色素量	色素係	球數	板敷	板此	1		H	
112	橋〇ト〇	84	子宮癌 II 期		48	0.60	3936	220416	56	2(0)	41	51	10
113	春○ト○エ	66	П	扁平上皮 癌	38	0.57	3280	426400	130	2-3(1)	49	109	60
114	藤〇 ク〇	65	同	ii	42	0.86	2440	407480	165	2(0)	78	158	80
115	難○ 1○	63	间	「カンカロイド」	46	0.74	3088	290272	94	6(1)	59	84	28
116	沼〇 1〇	56	間	扁平上皮 癌	68	0.79	4296	330792	77	2(1)	53	74	21
117	中〇ア〇ノ	55	间	同	60	0.85	3520	360320	91	4(2)	32	85	53
118	染○ト○ノ	54	間		68	0.85	3972	329676	83	9(2)	38	70	32

4(2)	6100	59.0 3599.0	9.0 549.0 68.0 4148.0	0	0	0	4.0 244.0	28.0 1 708.0	0	
1(0)	10500	61.0 6405.0	9.0 945.0 70.0 7350.0	0	5.0 525.0		4.0 420.02		0	
5(4)—1	5800	61.0 3538.0	3.5 203.0 64.5 3741.0	0	5.5 319.0	0	6.0 348.01		0	
1(0)	6400	34.0 2176.0	13.0 832.0 47.0 3008.0	0	2.0 128.0	0	3.0 192.03		0	
3(0)	9500	74.5 7077.5	13.0 1235.0 87.5 8312.5	0	0	0	5.5 522.5	7.0 665.0	0	
2(0)	9300	63.5 5905.5	3.5 325.5 67.0 6231.0	0	1.5 139.5		8.0 744.02		0	

第Ⅲ期例の成績

類	白血	th.	性嗜好細胞	包	一細胞	鹽好基細	單行核型	淋	プレ	etts -tv
m	球數	分葉核	桿狀型	幼弱型	嗜好	性胞嗜	越移	巴球	ラ細ズル	備考
3(2)	7400	55.0 4070.0	19.0 1406.0 74.5 5313.0	0.5 37.0				14.0 1036.0		
18(5)-2	13600	68.5 9310.0	9.0 1224.0 77.5 10540.0	0	2.5 340.0			17.0 2312.0		惡性帶下(##)
5(0)-2	8600	48.5 4171.0	4.5 387.0 53.0 4558.0	0	3.5 301.0	0		42.0 3612.0	0	
4(2)-2	5100	70.0 3570.0	12.0 612.0 82.0 4182.0	0	3.0 1 53.0	0 0		11.0 561.0		
1(0)	5500	49.0 2695.0	5.0 275.0 54 0 2970.0	0	5.0 275 .0	1.0 55.0		31.0 1705.0	0	
2(0)	23000	60.0 13800.0	10.5 2415.0 71.0 16330.0					20.0 4600.0	0	
4(2)	11600	65.0 7040.0	18.0 2088.0 83.0 8628.0	0	0.5 58.0			13.0 1508.0	0	恶性帶下(++)

119	ĿO	EO	51	子宮癌 II 期	基底細胞癌	69	0.76	4496	220304	49	4(1)	20	43	23
120	春〇	70	50	同	扁平上皮癌	40	0.62	3224	773760	240	18(6)	92	202	110
121	久〇田	0#0	47	[1]	间	66	0.98	3344	290928	87	1-4(0)	51	83	32
122	小〇	#0	47	同	Tel .	45	1.11	2016	419328	208	4(2)	69	202	133 2
123	中〇	昌〇	42	П	[6]	31	0.54	2864	561344	196	14(3)	128	180	52
124	田〇	10	31	[1]	同	55	0.65	4192	297632	71	2(1)	32	58	26

第八表 子宮癌

番		姓	年	臨床	病斷理	血色	血數色	赤血	血對小數	血較小數	分				
號		名	齡	診斷	的診	色素量	色素係	球數	板絕	板比	I	I			
125	小〇	野○タ	71	子宮癌IV 期及膀胱 腟瘻	「カンクロイド」	42	0.75	2768	160544	58	3(1)	41	53	12	
126	谷	0 1	65	子宮德IV期	基底細胞癌	45	0.98	2288	441584	193	6(1)	108	163	55	
127	泉	○重	56	[ii]	カンクロイド」	30	0.75	3808	380800	100	5(4)	18	90	72	
128	安〇	"()	55	[ii]	扁平上皮 癌	46	0.56	4104	496584	121	7(5)	67	104	37	
129	石〇	70	53	同	「カンクロイド」	53	0.68	3848	259928	68	1-2(0)	39	64	25	
130	佐〇	70	53	同	扁平上皮瘤	79	0.93	4240	301040	71	5(2)	31	62	31	
131	mO	¥0	50	间	同	35	0.51	3392	725888	214	1-9(5)	77	194	117	

2(1)	8400	68.0 5712.0	10.5 882.0 80.0 6720.0	126.0			7.0 588.0	11.0 924.0	0	
20(4)	29000	73.0 21470.0	3190.0 84.0 24360.0	0	4.0 11 60.0			10.0 2900.0		
0	4400	52.5 2310.0	7.0 308.0 59.5 2618.0	0	3.0 132.0			30.0 1320.0	0.5 22.0	
2(0)	7200	58.5 4212.0	8.5 612.0 67.0 4824.0	0	1.0 72.0	0		29.0 2088.0	0	
12(0)-2	15900	63.0 9891.0	8.5 1344.5 71.5 11225.5	0	13.5 2119.5	0.5 78.5	0.5 78.5		0	腫ュ赤血球影を思はしむる 血小板影(Scha tten)を見る。 出血(卅)
11(2)—1	5000	65.0 3250.0	6.0 300.0 71.0 3550.0	0	3.0 150.0	0		23.5 11 75.0	0	出血(+)

第IV期例の成績

類	白血	中性	生嗜好細胞	Į.	エ胞	鹽好	核型	淋	プマ	
m	球數	分葉核	桿狀型	幼弱型	嗜好	性胞嗜		巴球	ラ細ズ	備考
2(1)—1	10500	54.0 5670.0		0.5 52.5				23.0 2415.0	0	
24(4)—4	6100	3477.0		0	2.0 122.0			23.0 1403.0	0	惡性帶下(#+)
5(0)	4900	64.5 3160.5	11.0 539.0 75.5 3699.5	0			5.0 245.0	17.0 833.0	0	惡性帶下(冊)
10(4)-2	11700	64.5 7546.5	13.5 1579.5 79.0 9243.0	0	0.5 58.5			13.5 1579.5	0	
2(0)	5700	3078.0	15.0 855.0 69.0 3933.0	0	1.0 57.0	0		24.0 1368.0	0	
4(2)-2	10600	57.0 6042.0	8.0 848.0 65.0 6890.0	0	2.0 212.0	0		18.5 1961.0	0	
1(0)-1	16700	67.0 11189.0	4.0 668.0 71.0 11857.0					15.0 2505.0		悪性帶下(##)

193	132	2-3(1)	196	691096	3526	0.85	60	個柱上皮性腺癌	子宮癌IV期	46	× C	林	132
30 125	95	1-5(2)	132	502656	3808	0.60	47	扁平上皮 癌	[ii]	35	70	横〇	133
子宫系		第九表		THE REAL PROPERTY.									
	1	75	血較物板	血對 小數 板	赤血球	血數色素	血色素	病斷理的	臨斷 牀 的	年	姓		番
I		1	比		數	係	飛量	診	診	齡	名		號
53 17	36	4(1)	62	234112	3776	0.59	45		子宮癌再發,後期	45	70	澁〇	134
106	74	3(0)	112	363192	3272	0.91	69	扁平上皮 癌	[n]	44	江〇か	寒〇	135
70 24	46	4(0)	74	250416	3384	0.96	65		同	44	10 FO	小〇田	136
82 157	75	3(0)	162	664848	4104	0.69	57	Th > n u (F)	同	30	10	秋〇	137
50 19	31	5(2)	59	208152	3528	0.77	55	扁平上皮瘤	[11]	55	〇子	秦	138
51 102	51	1(0)	104	227186	2184	0.91	40	基底細胞癌	同	45	PO.	島〇	139
57	44	3(0)	63	232470	3690	0.54	40		[ii]	44	17	4:0	140
45 17	28	4(2)	51	236640	4640	0.26	25		子宮癌再發,前期	46	^0	森〇	141
50 40	10	1(1)	54	179712	3328	1.03	69	扁平上皮 癌	同	34	ウタ	鈴〇	142
12 51	39	1(0)	52	237120	1560	0.81	74		同	30	7=	=0	143
12 58	46	5(5)	68	202912	2984	1.15	69	基底細胞癌	同	46	± 0	隆〇	144

0	15100	51.0 7701.0	22.0 3322.0 73.5 11098.5	0.5 75.5	0.5 75.5	0	7.5 1132.52	18.5 793 .5	0	惡性帶下(冊)
2(1)	5300	69.5 3683.5	7.5 397.5 77.0 4081.0	0	1.5 79.5	0	5.5 291.510	20.0 060.0	0	

再發例の成績

類	白血	th.	性嗜好細胞	ė.	二細胞	鹽好	單行 核型	淋	プロ	
m	球數	分葉核	桿狀型	幼弱型	嗜好	性胞	並移	巴球	ラ細ズ胞	備考
5(2)	11900	74.5 8865.5	4.5 535.5 79.0 9401.0	0	1.0 119.0	0	3.5 416.5	16.5 1963.5		
3(0)	11900	68.5 8092.0	8.5 1011.5 77.0 9263.0	0.5 59.5	5.0 595.0			12.0 1428.0		
0	12500	66.0 8250.0	8.5 1062.5 75.0 9375.0	0.5 62.5	3.5 437.5	0		15.5 1937.5	0	惡性帶下(冊)
2(1)	10000	62.5 6250.0	17.5 1 750.0 80.0 80000.0	0	0	0		19.0 1 700.0	0	
4(1)-1	10100	73.0 7373.0	17.0 1717.0 91.0 9191.0	1.0 101.0	1.0 101.0		2.0 202.0	6.0 606.0	0	惡性帶下(++)
1(0)	4100	70.5 2890.5	5.5 225.5 76.0 3116.0	0	1.5 61.5	0		17.5 717.5	0	惡性帶下(冊)
3(2)	9300	80.0 7440.0	2.5 232.5 82.5 7672.5	0	3.0 279.0	0	0.5 46.5	372.0	0	
2(0)	5100	65.0 3315.0	6.5 331.5 71.5 3646.5	0	4.5 229.5	0.5 25.5	7.0 357.0		0	
3(1)	6900	63.0 4347.0	1.0 69.0 64.0 4416.0	0	1.0 69.0	0	6.0 414.0	29.0 2008.0	0	
)	7700	60.5 4658.5	12.0 924.0 72.5 5582.5	0	4.5 346.5	0.5 38.5	346.5	21.5 1 655.5	0	
5(5)	6400	33.0 2112.0	12.0 768.0 46.0 2944.0	1.0 64.0	2.0 128.0	0	3.0 192.0	49.0 8136.0	0	

第	+	表	冒	癌	被

白血	類	分		血較小數	血對小數	Ifi	血鱼素	色素	診	性	年	姓	番
球數	П	I	I	板比	板絶	球數	素係	素量	斷		齡	名	號
780	8 0	16 24	6(0)	30	141900	4730	1.01	96	胃 癌 性 癌	\$	61	鈴〇喜〇	143
480	2(0)	57 20	0	77	309540	4020	0.93	75	冒 檀腺	40	56	中〇新○郎	146
1590	0	32 38	1(0)	71	247790	3490	1.27	89	胃 癌 充實性腺 癌	\$	56	大〇定〇	147
4200	1(0)	17 36 53	3(1)	57	75240	1320	1.21	32	W 466	\$	56	江○ 清○郞	148
6400	6(4)	6 21	1 0	34	42800	1200 1	1.04	93	同 性 癌	5	55	是〇 初〇郎	149
3200	4(2)	69 25 94	2(0)	100 2	58000	2580 2	0.562	29	同 単純性腺 菌	2. 1	54	炎 〇ツ〇	150
4300	3(0)	68 23 91	(0)	96 2	95680	0802	0.793	49	同樣類	- A	54 ₋ 9	5 0八〇5	51
7100	0	32 22 54	(0)	56 2	72480	080 1	.053	65	同 L純性腺	單極	52 3	〇末〇5	52
5800	3(1)	28 11		4 2	6352 4	008 17	.9240	74 (闹桶	月泉	19 3	()秋()49	53 5
5000	1(0)—1	30 9	(0)	1 10	9150 4	.50 12	.7631	48 0	同编	腺	8 9	0 % 0 48	54 /
5500	1(0)	41 66 107	1) 4	09 1	6056 1	84 45	.9441	79 0	同性癌	硬	7 9	○ * ○ 47	55 <u>7</u>
6600	1(0)-1	23 11	0 1	1	1000 2	60 10	9941	33 0	同 8		7 3	9JII 9+= 47	6
6.00	2(0)	31 7 2	1) 2	2	5800 35	30 135	96 388	5 0	同 7		9	07045	7 hu

手術例の成績

中性	達好細胞		一細胞	鹽好基細	單行核型	淋四	プログ		支 量	備
分葉核	桿狀型	幼弱型	嗜好	性胞嗜	並移	民球	ラ細ズル	全(Histamin) 注 射 後)	有(Histamin) 注射後)	考
63.0 4914.0	78.0 64.0 4992 0	0	2.0 156.0	1.0 78.0	4.0		0			嘔吐(卅)
40.0 1920.0	1.0 48.0 41.0 1968.0	0	5.0 240.0	0		53.0 2544.0		11	0	
80.5 12799.5	7.0 1113.0 88.0 13992.0	0.5 79.5	1.0 159.0	0.5 79.5	0	10.5 1669.5	0			
72.5 3045.0	6.0 252.0 78.5 3297.0	0	0	0	1.5 63.0	19.5 819.0	0	14(6)	0 (0)	吻合術施行
62.0 3968.0	8.5 544.0 70.5 4512.0	0	4.5 318.8	1.0 64.0		23.0 1472.0	0	44(11)	0 (6)	嘔吐甚し
69.0 2208.0	10.5 336.0 79.5 2544.0	0	0	0	5.5 176.0					
53.5 23005.0	2.5 107.5 56.0 2408.0	0	1.0 43.0	0		37.0 1591.0	0	10(30)	0 (15)	
45.0 3195.0	1.5 78.5 46.5 3301.5	0	2.5 177.5	1.5 106.5	6.5 461.5	43.0 3053.0	0	× (75)	×(27)	
68.0 3944.0	3.0 174.0 71.0 4118.0	0	0	0		27.5 1595.0	0	10(5)	0 (0)	
66.0 3300.0	1.0 50.0 67.0 3350.0	0	0	2.0 100.0	5.0 250.0	26.0 1 300.0	0	16(35)	0 (6)	
80.0 4400.0	15.0 825.0 95.0 5225.0	0	0.5 27.5	0	2.0 110.0	3.0 165.0	0	7	0 (0)	
52.5 3465 .0	2.0 132.0 54.5 3597.0	0	1.0 66.0	0	6.5 429.0	38.0 2 508 .0	0	28(24)	0 (0)	吻合術施行唱 吐(++)
54.0 3240.0	6.0 360.0 60.0 3600.0	0	0	2.0 1 20.0	2.0 120.0	31.0 1880.0	0			-

158	高〇少〇	44	\$	胃再		癌發	43	0.7	3030	69690	23	1(0)	15	20	5	2(2)	6100
159	鈴○チ○	42	9	硬	同性	癌	51	0.75	3380	202800	60	4(2)	39	53	14	3(0)	3700

第十一表 胃癌手術

番	姓	年		臨床	血色	血數	赤千	血對小數	血較小數	分			類	白血
號	名	齡	性	牀 診 斷	素	色素係	球數	板絕	板比	I	П		m	球數
160	佐〇政〇	78	\$	胃 檢	78	0.87	4464	374976	84	4(0)	44 80	36	0	780
161	木〇寒〇	65	*	同	58	1.00	2864	189024	66	7(2)	27 56	29	3(1)	8000
162	宮〇チ〇	61	9	[1]	65	0.88	3680	419520	114	2(0)	78 107	29	5(2)-1	10500
163	大〇マ〇	61	우	+ 腹水	46	0.75	3060	97920	32	2(1)	18 27	9	3(1)	5000
164	市〇本〇丞	60	\$	胃癌	81	1.03	3920	387240	84	6(6)	43 76	33	2(0)-1	10600
165	谷〇次〇	58	\$	[ii]	18	0.58	1540	297220	193	3(0)	133 186	53	4(2)	10700
166	酒〇:〇	57	?	同	80	1.03	3880	279360	72	6(4)	19 64	45	2(0)	12700
167	池〇 チ〇一	57	\$	胃癌+肝 臟轉移	99	1.10	4460	187320	42 3	-4(0)	20 36	16	2(0)-1	4900
68	駒○ 吉○郎	54	\$	胃癌	50 (0.85	2920	347480	119	3(0)	61 113	52	3(2)	7200
.69	横〇正〇	54	\$	圃	800	0.90	1400	171600	39	1(1)	8 37	29	1(0)	9300
70	荒〇浩〇	52	\$	胃癌+肝	480	0.962	2480 2	225680	91	2(0)	71 89	18	0	13900

XI

51.0 3111.0	1.0 61.0 52.0 3172.0	0	2.5 152.5	0	9.0 549.0	36.5 2226.5			
49.0 1813.0	7.0 259.0 56.0 2072.0	0	2.0 74.0	4.0 148.0		37.0 1 369.0	12(12)	0 (0)	

不可能例の成績

中个	生嗜好細胞		二細上胞	鹽好基細	單行核型	淋	プロマ	H	酸 量	ette du
分葉核	桿狀型	幼弱型	階	性胞	並移	巴球	ラ細ズ胞	全(Histamir 注射後	有(Histamin 注射後	備考
56.5 4407 .0		0	4.0	0.5	4.0	1	0			
58.0 4640.0		0	2.0 160.0			22.5 1 800 .0				
71.5 7507.5		0	1.0 105.0			17.5 1837.5		10(10)	0 (0)	
67.5 3375.0		0		0.5 25.0		20.5 1025.0		39	0 (0)	腹水(++) 惡液質(+) 食物攝取(-
77.5 8215.0	2.0 212.0 79.5 8427.0	0	0.5 53.0	0		15.5 1643.0	0			
86.5 9255.5	4815.0 91.0 9737.0	0	0	0	6.0 642.0	3.0 321.0	0			
84.0 0668.0	10.5 1333.5 85.5 12001.5	0	1.0 127.0	0	4.0 508.0	9.5 1 206.5	0			
62.0 3038.0	0.5 24 5 62.5 3262.5	0	0	0		35.0 1 715.0				嘔吐(++)
69.5 5004.0	5.5 396.0 75.0 5400.0	0	3.0 216.0	0	8.0 576.0	13.5 972.0	0			
54.5 5068.5	5.0 465.0 59.5 5133.5	0	0	0	4.0 372.0		0			
64.5 8 905.5	12.0 1668.0 76.5 10573.5	0	1.0 139.0	0 1	8.0 112.02	14.5 2015.5	0			,

171	飯〇寬〇	52	3	胃十	黄	磨直	84	1.02	4080	599760	147	4(2)	90	132 42	11(2)6	9500
172	новс	50	\$	胃カノ・	癌ルーセ	ナチー	65	1.11	2912	78624	27	3(1)	13	22	2(0)	6400
173	小〇政〇	49	\$	胃	7		50	0.69	3590	186680	52	4(1)	36	8	4(0)-2	5900
174	大〇保	49	\$	硬	同性	À.	53	1.14	2328	153648	66	5(1)	25	33 58	3(1)	8600
175	蓮〇源〇	47	\$	胃	+	114	67	1.07	3120	218400	70	6 2	39	60 21	4(0)-2	5800
176	佐〇木〇	45	\$		[ii]		71	1.04	3400	207000	61	3(1)	31	23 54	4(2)	6800
177	桑〇專〇	41	\$				82	0.78	5248	209920	40	3(1)	8	31 23	6(0)	6300
178	清〇	32	\$	硬!	司件作	25.00	56	0.75	3720	420300	113 1	-14(2)	59	25 84	15(8)	6300

第十二表 直 腸

番	件	年	Ad	診	血色	血數	赤血	血較小數	血對	分			
號	名	給	性	际	色素量	色素係	球數	板比	板絕	I		П	
179	若○要○助	68	\$	直腸癌	90	0.79	5696	27	153792	1(1)	12	25	13
180	倉〇十 〇五〇	65	\$	同性上皮癌	94	1.08	4320	30	129600	1(1)	6	22	16
181	伊○榮○郎	62	\$	同 + 腹 水	63	0.82	3808	66	265980	2(0)	36	62	26
182	松〇8〇	60	4	直腸癌並子 宮癌,扁平 上皮癌+腺 癌	63	0.85	3664	73	406704 1	-7(1)	24	57	33
183	越〇 照〇	58	\$	直 腸 癌	69	0.96	3590	52	186680	2(0)	17	47	30

72.0 6840.0	7.0 665.0 79.0 7505.0	0		6.0 570.0		14.0 1330.0	0			
72.5 4640.0	1.5 96.0 74.0 4736.0	0		0		21.0 1 344.0	0			惡液質
70.0 4130.0	51.0 79.0 1.0 4189.0	0		0		24.0 1416.0	0	2(5)	0 (0)	
68.5 5891.0	3.5 301.0 72.0 6192.0	0	0	0		24.0 2107.0	0			
70.5 4087.0	5.5 319.0 76.0 4406.0	0	0	2.5 145.0	6.5 377 0		0			,
59.0 4012.0	11.0 748.0 70.0 4760.0	0	0	0		25.5 1 734.0	0			
62.0 3906.0	3.5 220.5 65.5 4126.5	0	1.0 63.0	0.5 31.5	5.5 346.5	27.5 1 732 .5	0			
62.5 3937.5	2.0 126.0 64.5 4063.5	0	1.0 63.0	1.0 63.0	4.0 252.0	26.5 1 693.5	0	25(17)	0 (0)	

癌の成績

類	白血	中生	生嗜好細胞	a	一細胞	鹽如基維		淋	プーマ	Min to
Ш	白血球數	分葉核	桿狀型	幼弱型	嗜	性胞嗜	並移	巴 球	ラ細ズ胞	備考
1(0)—1	5700	68.0 3876.0		0	1.5 85.5		5.0 285.0	23.0 1 311.0	0	
7(5)-1	6200	69.0 4278.0	0 0 69.0 4278.0	0	2.0 124.0		1.0 62.0	28.0 1 736.0	0	
2(0)	15600	82.0 12 792.0	4.0 624.0 86.0 13416.0	0	0		4.0 624.0	11.0 1716.0	0	-
9(1)-1	4400	70.5 3102.0	1.5 66.0 72.0 3168.0	0	1.0 44.0		3.0 132.0	24.0 1056.0		混合癌にして子 宮癌は極く初期
3(1)—1	5400	57.0 3078.0	5.0 270.0 62.0 3348.0	0	2.0 108.0	0	7.0 378.0	29.0 1566.0	0	

184	坂〇	里〇	57	\$	直腸	稿 99	0.96 5120	41 209920	6(0)	5 30 35
185	西〇	禁 〇	56	\$	同	86	1.23 3490	65 226850	2(0)	26 32 58
186	境〇	₹0	56	4	同	69	0.933690	144 531360	6(2)	62 64 126
187	小〇	勝〇	52	•	同	51	0.902848	144 410112	2(2)	84 48
188	高〇	賢〇	42	\$	直腸	癌 75	0.934000	28 112000	4(0)	13 11 24
189	細〇	トカ	34	4	直腸	簡 47	0.613840	126 483840	1-6(0)	66 28 94
190	木〇	至〇	33	\$	同 腺 +	64	0.93 3410	213 726330	1(,1)	92 100 192
191	稍〇	信〇	31	\$	司	31	0.612510	130,326300	2(0)	46 73 119

3:5	-1-	-	12	乳	460
543	1		25	fL	7,100

番	1	/ ±	年	Art.		診		血色	血數色	赤血	血對小數	血較小數		分			
號	- 3	K	齡	性		斷		色素量	色素係	球數	板絕	板比	I			I	
192	岡〇	40	83	4	乳髓	襟	癌癌	85	0.90	4690	187600	40	1(0	29	37	8
193	木〇	10	67	2		间		68	1.57	2160	182696	41	1(0	31	38	7
194	*0	^0	61	4		[6]		30	0.69	2160	241 - 20	112	3(2)	65	100	35
195	鈴〇	00	56	4	硬	同性	搚	79	1.24	3170	114120	36	3(1)	21	32	11
196	神〇	^0	56	9	乳		痛	79	0.99	3960	380160	96	2(0)	7	90	23

1(1)	9150	76.0 6954.0	3.0 274.5 79.0 7228.5	0	1.0 91.5		7.5 686.25	12.5 11 43.7 5	0	
5(1)	6000	66.5 3990.0	1.0 60.0 67.5 4050.0	0	1.5 90.0	0		26.5 1590.0	0.5 30.0	
12(6)	9900	62.0 6138.0	4.0 396.0 66.0 6534.0	0	1.0 99.0	1.0 99.0	7.0 0 693.0	25.0 2475.0	0	
10(2)	11400	64.5 7353.0	4.5 513.0 69.0 7866.0	0	1.0 114.0	0	3.0 342.0	27.0 3078.0	0	
0	7500	54.0 4050.0	0 0 54.0 4050.0	0			5.0 0375.0		0	
26(1)—2	9500	0040 0	7.0 665.0 79.0 7505.0	0	0	0	7.0 665.0	14.0 1330.0	0	
20(5)	10800	72.0 7776.0	2.5 270.0 74.5 8046.0	0	0.5 54.0	0 0	6.0 648.0	18.5 1998.0	0	
9(4)-1	7200	DAPO O		0	3.5 252.0	0.5 36.0	5.0 0360.0	41.5 2988.0	0.5 36.0	

の成績

類	白血	中性	嗜好細胞		一細胞	鹽好基細		淋	プレマ	
m	球數	分葉核	桿狀型	幼弱型		性胞嗜		迅球	ラ細ズ胞	
2(2)	6850	56.0 3836.0	3.0 205.5 59.0 4041.5	0	5.0 342.5	0		32.0 2192.0		
2(0)	8500	56.0 4760.0	13.0 1105.0 69.0 5865.0	0	0.5 42.5		4.0 340.0	26.5 2252.5		胸骨に轉移あり
9(3)	8500	56.0 4760.0	13.0 1105.0 69.0 5865.0	0	0.5 42.5	0		26.5 2252.5		
1(0)	3200	29.0 928.0	21.0 672.0 50.0 1600.0	0	2.5 80.0		6.0 192.0	37.5 1 200.0		
4(0)—1	8660	52.0 4463.2	7.5 649.5 59.5 6112.7	0	7.5 649.5		3.0 259.8	28.5 2468 .1	0	胸骨に轉移あり

197	運〇	PC.	55	9	充 實 狼	66	0.83	3950	126400	32	1(0		7 3	0 23
198	佐〇	30	50	9	同	75	0.79	4720	254880	54	0		53	3
199	櫻〇	^0	49	9	乳癌性癌	65	0.79	4072	663736	163	4(0)		150	,
200	中〇	* ()	49	4	乳糖	92	1.08	4230	207270	49	1(0)		48	
201	高〇	30	44	4	乳 癌 硬性癌 並腺 癌	72	0.95	3760	203040	54	6(0)		44	
202	安〇	美〇	43	4	वि	68	0.814	1922	253980	51	0	19	47	28
203	高〇	" O	42	9	乳 癌 充 實 癌	67	0.665	064:5	06400	100	15(12)	39	84	45
204	ЩО	+ 0	34	9	乳癌再發	69	0.893	8703	52170	91	4(1)	50	83	33
05	河〇	+0	32	9	乳癌	77	0.9540	030 30	06230	76	4(2)	31		28

第十四表 上記の諸癌腫を除く

番		件	年		診		血色素量	血變色	ML	血對小數	血較小數	分			_
號		名	輪		斷		素量	色素係	球數	板絕	板比	I		H	
206	森〇	± 0	62	腟扁	平上	癌 度 癌	77	0.91	4210	117880	28	1(0)	15	25	10
207	境〇	3 O	55	卵巢	癌及直	直腸癌	69	0.93	3690	531360	144	6(2)	62	126	64
208	中〇	40	46	卵	巢	椨	70	0.83	4200	365400	87	4(1)	41	80	39
209	稻〇	^0	34	卵	巢	1/4	60	0.79	3776	268096	71	4(2)	25	64	39

1(0)-1		5625.0	6000.0	0	0	1.0 75.0	3.0 225.0	16.0 1200.0	0
1(0)			2981.5		1.0			30.0 1 335.0	
9(3)			2279.0		0	0	172.0	42.0 1806.0	43.0
0	7250	62.0 4495.0	1.0 72.5 63.0 4567.5	0	0.5 36.25	0	2.5 181.2	34.0 5 2465.0	0
4(2)			4062.5		1.0 65.0	0	4.5 292.5	33.0 2145.0	0
4(0)			2820.0	0	1.0 47.0			34.0 1598.0	
1(0)	11000	50.0 5500.0	6.0		1.0 110.0			39.0 4290.0	
4(0)	5400		162.0 70.5 3807.0					23.5 1269.0	
3(1)	8900	53 40.0	5.0 445.0 65.0 5785.0		1.0 89.0		4.0 3 56.0	30.0 3670.0	0

諸例竝肉腫例の成績

類	白血	中性	生嗜好細胞	ı	一細胞	鹽好 基細	單行核型	淋	プレ	/#s	- tv
	球數	分葉核	桿狀型	幼弱型	嗜好	性胞嗜	並	巴 球	ラ細ズ	備	考
2(1)	7600	59.5 4522.0	3.0 228.0 62.5 4750.0	0	2.0 152.0	0	6.5 494.0	29.4 2204.0			
11(6)	9900	62.0 6138.0	4.0 396.0 66.0 6534.0	0	1.0 99.0	1.0 99.0		25.0 2475.0	0		
3(2)	19500	79.0 15435.0	6.0 11 70.0 85.0 1 6605.0	0	0	2.5 487.5		10.0 1950.0		腹水(+) 惡液質	
3(1)	6600	81.0 5346.0	3.5 231.0 84.5 5577.0	0	1.0 66.0	0	2.0 132.0		0		

- 240		100		000	1 04 2240 15 4020	40	5(9)	8		34
210	渡〇 奈〇	83	耳下腺癌	67	1.04 3210 154080	48	5(3)		42	
211	湯〇ハ〇ノ	60	耳 下 腺 癌腺 様 癌	60	0.64 4620 314160	68	10(4)	41	55	14
212	栗〇 留〇	76	肝 職 癌 + Teleangiektasis asteroide	76	1.043160104280	33	0	20	32	12
213	山〇鐘〇郎	49	间	76	0.77 4848 242400	50	0	36	46	10
214	古〇 末〇	47	间	75	0.993784283800	75	3(1)	30	68	38
215	膏〇 a〇	62	硬口蓋痛	73	0.943850215600	56	0	14	54	40
216	中〇 源〇	54	軟 口 蓋 癌	97	1.11 4350 274050	63 1	1-2(0)	19	59	40
217	藤○勝○郎	76	貪 道 癌	81	1.07 3770 365690	97	8(2)	61	83	22
218	平〇新〇郎	48	同	51	0.693672392904	107	2(0)	3	82	79
219	中 〇 操	47	Id	57	0.75 3760 139120	37	6(1)	25	29	4
220	内〇 惠〇	46	同	83	1.014040250480	62 1	-2(0)	25	59	34
221	堀 〇雄	44	同	90	0.904980204180	41 1	-1(0)	27	39	12
222	遊○ マ○	43	同	60	0.97 3080 135520	44	3(1)	30	40	10
223	荻○彦○郎	61	上行結腸癌圓柱上皮癌	50	0.723432219648	64	2(2)	13	62	49
224	渡○菊○郎	60	結腸S字狀部癌	59	1.232384157344	66	4(4)	20	60	40

1(0)	7200	55.0 3960.0	3.0 216.0 58.0 4176.0	0	2.0 144.0	0	10.0 720.0 21	30.0 1 60.0	0	
4(2)	6400	49.0 3136.0	3.0 192.0 52.0 3328.0	0	2.0 128.0	1.0 64.0	1.0 64.027	43.0 19.0	0	
1(0)	4600	68.5 3151.0	2.0 92.0 70.5 3243.0	0	0	0	184.0 11			
4(3)	6400	70.0 4480.0	3.5 224.0 73.5 4704.0	0	1.5 96.0	0	5.0 320.012			
4(1)	5400	64.0 3 456.0	16.0 864.0 81.0 4374.0	1.0 54.0		0	3.0 162.0 8	16.0 64.0	0	
2(0)	5300	54.0 2862.0	6.0 318.0 60.0 3180.0	0	0	2.0 106.0	2.0 106.0 16	31.0 43.0	5.0 265.0	
2(0)-1	6200	63.0 3908.0	2.0 124.0 65.0 4032.0	0	2.0 124.0	0	3.0 186.0 17		1.0 62.0	
6(1)-1	9900	64.0 6336.0	4.0 396.0 68.0 6732.0	0	3.5 346.5	0	7.5 742.0 20		0	
4(0)	5700	52.0 2954.0	4.5 256.5 56.5 3210.5	0	0.5 28.5	0	5.0 285.021		0	
2(0)-1	5800	68.0 3928.0	3.0 174.0 71.0 4102.0	0	1.0 58.0	0	3.0 174.0	25.0 50.0	0	
1(0)-1	9500	70.0 6650.0	1.0 95.0 71.0 6745.0	0	0	0	3.5 332.5 248		0	
1(0)	8500	67.0 5695.0	2.5 212.5 69.5 5907.5	0	0	1.0 85.0	2.5 229	27.0 35.0	0	
1(0)	6800	63.0 4284.0	3.5 204.0 66.5 4488.0	0	1.5 102.0	0	3.0 204.0 251	37.0 6.0		食物揺取全 く困難
0	7200	62.5 4500.0	3.0 216.0 65.5 4716.0	0	6.0 432.0	0	4.5 324.0 168		0	
2(0)	6100	67.5 4117.5	2.5 152.5 70.0 4270.0	0	2.5 1 52.5	1.0 61.0	6.0 366.0 125		0	

225	MO.	仙〇	49	皮リーカンク	市 口 1	癌	87	1.00	4330	53692	0 12	4 8((1)	89	114	2
226	五〇嵐	Oiv	49	li	i		82 1	.01	4040	193920	48	8(2)	12	40	28
227	下〇	杢 〇	61	喉 剪	Ñ 1	M S	95 0	.925	120.5	153015	30	2(0)	22	28	6
228	市○善(一篇	50	hi		7	5 1	.322	8403	806720	108	11(0)	77	106	29
229	iliO由(源	71	肺	44	7	5 0.	8643	320,2	98080	69	1((0)	41	66	25
230	山〇太〇	衞	70	[n]		80	0,	96 41	60 22	20480	53	1(1) :	38	50	12
231 早	〇女〇-	-0	56 \$	從隔簽	腫瘍	76	0.9	91 41	74 29	2180	70	5(0) 2	8	31	33
232	FO 9	0 3	1	[ri]		60	0.6	5 458	52 22	7600	50	2(0) 3	0 4	18	8
233	iO 8	O 5	5)班	膜內皮組	胞癌	65	0.9	8 332	2027	8880	842-	-5(0)	48	7	4	9
234田((傳)	55	B E	類	椨	81	1.28	316	0.227	7520	72	2(0)	36	68	32	2
235 石	0 11	39	腺	[11]	癌	71	0.86	414(215	280	52	1(1)	16	48	32	
36 梶(〇萬〇郎	ŋ 37	Tî	椨	推	75 (0.74	5024	160	768 3	32	2(0)	24	30	6	
37 Gro	oushko	64	日力	タンクロイ	格片	80 0).79	5048	2221	12 4	4	0	14	42	28	
18 mC	熊〇	52	膵	500	椨	58 0	.78	3680	2944	00 30	0 (3(1)	51	72	21	
9 🗷 🖰	勘○耶	56	頸扁2	部上皮	瘤	73 1.	.133	216	14793	36 46	3	(1)	32	40	8	

X

2(2)	16200	74.5 1 2069.0	4.0 648.0 78.5 12717.0	0	0	1.5 243.0	5.5 14.5 891.02349.0	0	
0	7600	71.0 5196.0	3.0 226.0 74.0 5422.0	0	1.0 76.0		5.0 19.0 380.0 1444.0	0	
0	6200	50.0 3100.0	5.0 310.0 55.0 3410.0	0	3.0 186.0		8.5 33.5 527.0 2077.0	0	
1(0)	7900	68.0 5372.0	19.0 1501.0 88.0 6952.0	79.0	3.0 227.0	0	7.0 2.0 553.0 158.0	0	
2(1)	7100	57.5 4082.5	3.0 213.0 60.5 4295.5	0	1.5 106.5	1.5 106.5	6.5 30.0 461.52130.0	0	
2(0)	9100	55.5 5050.5	8.0 728.0 63.5 5778.5	0	5.5 500.5	1.5 136.5	4.0 25.5 364.02320.5	0	
4(2)	7600	50.0 3800.0	14.0 1064.0 64.0 4864.0	0	0.5 38.0	0	8.0 27.5 608.02090.0		呼吸困難中等度
0	4700	59.0 2743.0	6.5 305.5 65.5 3078.5	0	0.5 23.5	0	6.0 28.0 282.0 1316.0	0	
5(2)-1	6300	56.0 3 528.0	1.0 63.0 57.0 3591.0	0	1.0 63.0	0	4.0 34.0 252.02142.0	0	
2(0)	9600	62.0 59 52.0	9.0 864.0 71.0 6816.0	0	1.0 96.0	2.0 192.0	3.0 23.0 288.02208.0	0	
3(0)	7100	79.0 5609.0	0.5 35.5 79.5 5644.5	0	3.0 213.0	1.0 71.0	1.5 15.0 106.5 1065.0	0	
2(0)	4500	62.0 2790.0	3.0 135.0 65.0 2925.0	0	1.0 45.0	0	2.5 31.5 112.5 1417.5	0	
2(0)	8100	56.0 4536.0	3.0 243.0 59.0 4779.0	0	6.0 486.0	0	4.0 31.0 324.0 2511.0	0	
2(0)	7200	64.5 4644.0	4.0 288.0 68.5 4932.0	0	9.5 684.0		6.5 14.0 468.0 1008.0	0	
3(1)	11000	85.0 9350.0	5.5 605.0 90.5 9955.0	0	3.0 330.0	0	2.0 220.0 495.0	0	

240	森〇	w 0	29	零	丸	椨	91	0.98	54740	165900	35	1(1)	23	34	11
241	成〇	寅〇	50	咽	頭部	肉 腫	69	0.85	4030	201500	50	2(1)	35	47	12
242	北〇	10	38	咽淋	頭 部 巴 秀	为 腫	68	0.82	3900	97500	25	4(0)	12	20	8
243	石〇	植〇	30	M	部奏	腫	93	1.07	4320	228960	53	3(0)	38	47	9
244	松〇	*0	25	骨	肉	腫	96	1.10	4350	208800	48	2(0)	23	36	13
245	酒〇	楠〇	11	頸淋	部肉肉	腫	80	0.78	5350	219350	41	2(1)	27	37	10

目に從ひ順次記述せんごす.

第一項 **數量的變化に就て** 第一目 子宮癌患者の血小板數變化

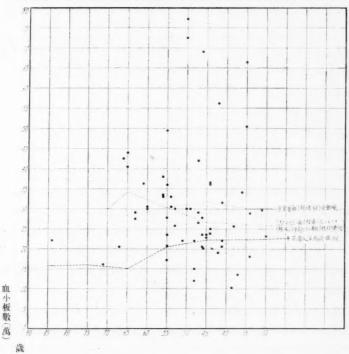
子宮癌患者 61 例の血小板數を年齢順に配置して其平均値を求め,同年齢に於る正常 人の夫ミ比較するに其成績は第十五表の示すが如し.

即子宮癌患者に於て鑑に高値を呈するを認む、後に述ぶるが如く疾病の進行を共に血小板數は增加するものなれぞ、57萬以上の著しく高値を示す4例を除きて平均をまるも尚正常人の平均値曲線に比し高値を示す。正常婦人の平均値曲線より高き値を示すものは61例中50例にして實に82%に當り、內30萬以上のものが23例ありて其約半數を占むるを知る。

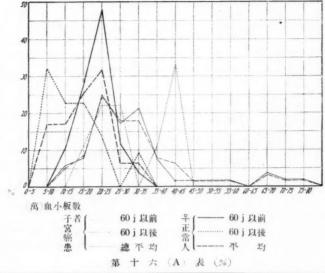
又分布度曲線を以て兩者の關係を比較するも,子宮癌患者の分布度曲線は第16表及同A表の示すが如く正常人の夫に比し著しく増加側に移動せるを見るが故に,子宮癌患者に於て正常婦人より増加値を示すものの多數に存するは容易に認め得る處なり。即正常婦人の60歳以前の者にありては30萬未満なるもの96%の大多數を占め残餘の4%も悉く35萬以下に存するに反し,子宮癌患者の60歳以前のものにありては30萬未満なるものは55.8%に減じ残餘の44.2%は30萬以上の値を示し最高値は實に725,888に至る60歳以後の者に在りては正常婦人に於て旣述の如く骨髓の老衰現象ありて減少を見るに反し,癌患者に於ては増加を生ずるが故に兩者の區別は益;明瞭さな

0	11900	83.5 9936.5		0	1.0 119.0	0	714.0	
1(0)	7800	59.5 4641.0	2.0 156.0 61.5 4797.0	0	2.0 1 56.0	0	29.5 2301 .0	
1(1)	7100	55.5 3940.5	2.5 177.5 58.0 4118.0	0	3.5 248.5		22.0 1562.0	
3(1)	8600	60.5 5203.0	4.5 387.0 65.0 5590.0	0	2.5 215.0		26.5 2279.0	
10(4)—1	6800	61.0 4148.0	5.0 340.0 66.0 4488.0	0	3.0 204.0	0	25.0 1 700 .0	
2(1)	7000	63.5 4445.0	3.5 245.0 67.0 4690 0	0	1.0 70.0		10.5 735.0	

第 十 五 表 子宮稿患者の血小板値を年齢順に配置し正常人の血小板平均値曲線と比較せる表



第 十 六 表 子宮癌患者の血小板値分布度曲線を正常人の夫と比較せる表



子		0-5	5— 10	10- 15	15-	- 20 0	25				40 45						70— 75	
宮	60 j 以前	0	0	5.8	7.	725	.0	17.3	21.1	7.7	1.9	1.9	1.9	1.9	0	3.8	1.9	1.9
揃	60 j 以後	0	0	0	11.	1 22	.2	22.2	0	11.1	33.3	0	0	0	0	0	0	0
	平均	0	0	4.9	8,3	224	. 6	18.0	18.0	8.2	6.5	1.6	1.6	1.6	0	3.3	1.6	1.6
-9.	60 j 以前	0	0	8.0	28.	0 48	.0	12.0	4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
正常	60 j 以後	0	31.8	22.7	22.	7 13	.6	0	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
人	平均	0	15.0	15.0	25.	5 31	.9	6.3	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0

る. 即正常老齢婦人に於ては 50,000—250,000 のものが 90.8 %を 占め、 残餘 の 9.2 %が 300,000—350,000 内に存するに反し、子宮癌に於ては 150,000 以下は存せず. 150,000—250,000 のものは僅に 33.3 %を 占むるに過ぎず、 其最低値 5 難之を正常老婦人の大に比較すれば遙に高く、 残餘の 66.6 %は更に高値を示すものにして 其最高値は 441,584 を示す。 兩期を合せたる平均曲線に就きて觀察するも略: 同結果を得(第16 表参照)

後に述ぶるが如く疾病の初期に在る者に在りては健康婦人の血小板値ご著しき差異を呈せざるものあるが故に、兩者の分布曲線の間に重疊する處あるを見るは固より常然のここなる可しご難。以上の如きが故に子宮癌患者の血小板數は正常婦人の夫に比

XU

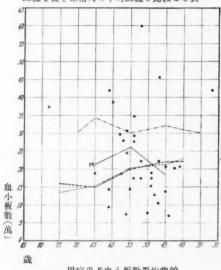
し増加せるもの多きを認むるなり、又前配の子宮癌 61 例を國際聯盟規定に依る 4 期に 分類し各期に於て其血小板數を比較するに、期の進むご共に血小板數の増加するを認 め、再發患者に在りても末期に在る者は初期の者に比し増加せるを認む(第八章後述)。

第二目 胃癌患者の血小板數變化

胃癌患者 4 例の血小板値を年齢順に配置し正常人の 同年齢にあるもの x 血小板値 こ比較するに,第十七表の示すが如く,正常人平均曲線の上下 に 各 17 例宛を見れご

第十七表

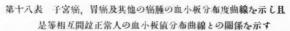
胃癌患者の血小板敷を年齢順に配置し其平均 曲線を畫き正常人の平均曲線と比較せる表

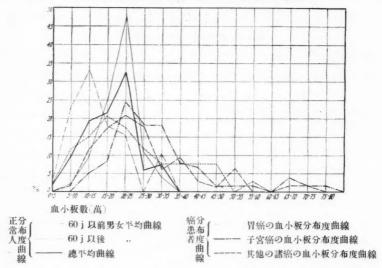


も, 胃癌患者の平均値曲線は正常 婦人の夫に比すれば尚大體に於て 僅に高値を示すを認む。以上34例 の血小板値は599760 ミ 69,690 ミ の間に分布し之を正常人の分布節 圍なる 350,406 より 322,368 に至 る値に比較すれば更に 廣範園に分 布せるを認む(第十八表). 此關係 は兩者の分布度曲線を比較すれば 明瞭なり, 即正常人には35萬以上 の値を示すもの殆ご皆無なるに反 し、胃癌に於ては約17.6%を算へ 最高値は實に 599,760 に達せり. 而も低値側に於ては兩者の曲線に 著しき差を見出し難く, 唯僅に胃 癌患者の分布度曲線の尖頂が正常 ・人の夫に比して減少側に移動し尖 頂の高さの減ずるを見るに過ぎざ

第十八表 A 及 B 表(%)

		0 5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	- 40	-45	50	55	60	-65	-70	—75
1	胃癌患者	0	11.8	14.7	20.6	17.6	11.8	5.9	5.9	5.9	2.9	0	2.9	0	0	0
	正常人平均	1.2	12.0	19.4	21.7	32.5	6.0	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0
		05	-10	-15	-20	-25	-30	-35	40	45	-50	-55	-60	-65	-70	75
3	他の癌患者	0	1.6	11.3	17.7	21.0	17.7	6.4	9.7	3.2	1.6	6.4	0	0	1.6	1.6
	正常人平	1.2	12.0	19.4	21.7	32.5	6.0	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0





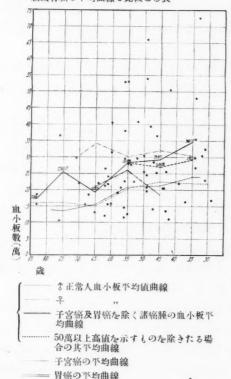
ればなり、尖長の高さの減じたるは前述の如く高値を示すものが17.6%に存したる 影響なりミ考ふれば正常範圍内に於て正常人の分布度曲線ミは著しき差異なしまする も不可なからん。斯如きが故に分布度曲線より見れば胃癌患者の血小板値は正常人の 範圍内に在るものミ之より高きものミが存し、正常人の値より一般には少くこも減少 するの徴を認め得ざるなり。

第三目 子宮癌及胃癌を除く他の諸癌に於ける血小板數

子宮癌及胃癌を除く他の癌腫 62 例の血小板値を年齢順に配置 し 同年齢に在る正常

第十九表

子宮痛及胃癌を除く諸癌腫の血小板敷を正常人の平均曲線と比較 も其平均曲線を子宮 癌或胃癌の平均曲線と比較せる表



人の夫ご比較するに其成績は第十 九表に示すが如し。

即前者の平均値曲線は後者の夫より高位に在り、正常人平均値曲線より上位に在るものは40例を以て64.5%に當り、略、同値に位するもの6例ありて9.7%に該當し、減少値を示すものは残餘16例にして25.8%に過ぎず。而て30萬以上のものは62例中19例ありて總数の30.9%を占む.

血小板数の分布度曲線を以て之の關係を見るも第十八表及同(B)表の示すが如く子宮癌及胃癌を除く諸癌の分布度曲線は正常人の夫に比し全體をして増加側に移動せるを認む。即ち曲線の尖頂は共に200,000-250,000内に存し斯る数値を示すもの、大多数なるは等しく認むる處なれぞも、増加側に於ては正常人に350,000以上の値を示すもの、殆ご無きに反し、子宮癌及胃癌を除く他癌に於ては24.1

%を認め其最高値は726,330 に達し、減少側に於ても後者の曲線は正常人の分布曲線に比し増加側に移動するを見ればなり。

斯如きが故に平均値曲線より見るも,分布度曲線より見るも共に正常人の血小板値より高値を示すものなるを認め得るなり。

第四目 子宮癌・胃癌及其他の癌腫に於ける血小板値の比較

以上の成績より癌腫の血小板値は正常人の値に比し一般に高き値を示すここは明になりたれごも、是等諸癌腫の示す値を子宮癌・胃癌及其他の癌腫に別ちて比較検討せ

h.

先づ血小板數の平均値曲線を以て比較するに第十九表の示すが如く正常人平均値曲線より増加値を示せるものは子宮癌に於て82%,胃癌に於て50.0%,他の諸癌腫に於て64.5%ありて其結果は子宮癌に於て増加値を示すもの最も多く,胃癌に於て最も寡く,他の諸癌腫は此中間に位せるを知る.次に

分布度曲線に就きて比較するに第十八表の示すが如く子官癌の分布度曲線は他の二者に比し遙に增加側に移動し且 30 萬以上の値を示すものは 44,0%に達し第一位に在 6.

子宮癌及胃癌を除ける諸癌腫の分布度曲線は正常人の夫に比すれば遙に增加側に移動すれごも子宮癌程に到らず之ご胃癌この中間に位す。30萬以上の値を示すものも亦約30.4%を以て第二位に在り。

胃癌は低値側に於ては略、正常人の分布度曲線ご差異を示さず、增加側に於て之を 遙に凌駕するの結果を示し、30 萬以上の値のものは28.5 %を以て第三位に在り、

由是觀之,癌患者の示す血小板値は正常人の値より一般に高きものにして、其增加 の度は子宮癌に於て最も高きここ多く,子宮癌及胃癌を除く他の諸癌腫は之に繼ぎ, 胃癌に於て低きここ多きを認め得可し。

第二項 質的變化に就て

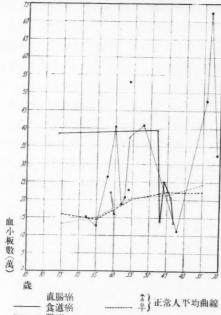
癌に於て現はる、貧血は常に血色素量の低下ミ赤血球數の減少ミを作ひ、多くは前者の低下著しく二次的貧血型を呈し、時に後者の減少に著しきものありて悪性貧血型を呈するものなれごも、共に赤血球数の減少は殆ご必發的現象なり。

か、るが故に前述の血小板數絕對値の增加は必ず所謂血小板比較數の增加に基ける結果なり、絕對値の增加の主體は余の第 I 型に屬する中等大乃至小血小板にして,各型の間には特記す可き相互關係の變化を見出し難きも, 絕對的には他の第 1 型及第 II 型も同じく增加を見るもの、如し、就中明なるは第 I 型なる大血小板の增加を共に多數の場合に所謂巨大血小板の出現を見ることなり、其出現率の關係は第二十表に明示

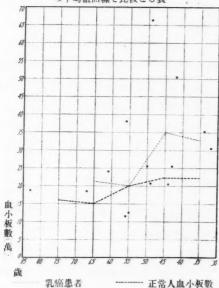
Æ 7	ir. Ia	人	子	控	-	癌	胃	癌	乳	辎	直	腸癌	其	他
83	36:		61	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	28: 21: 11:	7	被手術例 手術	15: 0 19: 2	14	14•0	13	13:2	35	35:2
			1	再發			不例	10. 4						

第二十表 所謂巨大血小板の出現率の變化

第二十一表(A) 直腸癌,食道癌、腸癌の血小板値を正常人の血小板平均値曲線と比較せる表



腸癌 第二十一表(B) 乳癌患者の血小板値を正常人 の平均値曲線と比較せる表



平均曲線

血小板數

下均曲線

さる、が如く子宮癌に於て最も著しく、Louros が子宮癌3例に就き述べたる處ミ一致し、直腸癌は之に次ぐ。

染色性に就きては著變を見す. 唯1例の著明に貧血を呈せる子宮 癌患者(第123例)に於て赤血球影 に相當するが如き血小板影(Schatten)を認め得たるに過ぎず

第三項 肉腫患者の血小板に 就きて

肉腫患者 5 例の血小板數を正常 人の同年齢に在る者の夫 三比較するに,其內 4 例は 20 歳以上の者に して正常人平均値曲線に略、等し きもの 3 例,以下なるもの 1 例を 認め,残餘の 1 例は 11 歳の少年に して其値も前記の 平均値を示すを 知る 若し後者に於て Horwiez の 云ふが如く 幼少年期の血小板値が 青年期の夫 三大差無し 三せば、斯 る値は 又正常人の平均値に略、等 しきもの 三見做さざる可からず。

故に全體ミして見る時は肉腫患者の血小板數は少くミも増加するものに非ず。正常人の平均値に近きか、寧ろ夫より低下傾向を示すものなりご推定し得可し。以上の成績は Port u. Akiyamaの云ふ所ご異り、寧ろ水田及得田の説く所に近し(第十四表末尾參照)。

形態的にも一義的の變化を證明 し得ず, 5例の中に於ても巨大血 小板を檢出し得ざりき.

XUN

第四章 本章考擦

以上の成績より悪性腫瘍患者の血小板に就きて考察せん。

生づ癌患者の血小板數を一般的見地より觀るに、其血小板數分布曲線は正常人の夫に比し、其幅廣く大部分は增加側に移動して存在するを以て、增加値を示すもの多き事は容易に窺知し得らる。總じて30萬以上の値を示すものは157例中77例ありて約50%を占め、老年期癌の最低値ご難、健康老人に見らる、5萬なる數値を呈するもの無く之を遙に凌駕せり、然りご難何れの癌に於ても適確なる增加を認むるここ能はざるは旣述の如くなれば Rosenbaum の如く診斷的價値ありごして各種癌に普遍せしむるは妥當ならず。固より Perl が正常値の最低に在りご為し或は得用の如く減少するものなりご為す如きは一般的に見て然らざるを知る。惟ふに旣往の業蹟は其檢索例數き上に、癌腫の發生部位(就中胃癌に於て)に依る差異を無視して一部の結果を普遍化し、疾病蔓延度をも考慮せざりしのみならず又正常人の癌年齢に在るもの、血小板値の年齢的變化に注意せざりしが為に斯る區々たる成績を得しものならん。其成績を癌腫別に見るに正常人平均値曲線より増加せるものは、子宮癌に於て82%。胃癌に於て50%、他の癌腫に於て64.5%ありて子宮癌に於て増加するもの最も多く胃癌に於て50%、他の癌腫に於て64.5%ありて子宮癌に於て増加するもの最も多く胃癌に於て最も寡きを知る。疾病蔓延度この關係に就きては後述する處ある可し。

又其の質的變化を考察するに以上の絕對値增加の主體を爲すものは第 I 型に屬する中等大及小血小板なるを知る。大血小板も稍、增加を見るものなれご殊に注目す可きは巨大血小板の多數の場合に出現するを認むるここなり。

其出現の關係は子宮癌に於て最も著しく、直腸癌は次位に在るを認む。巨大血小板の出現も亦疾病の蔓延:關係あるものゝ如きも此點に關しては項を改めて記述する處ある可し、染色性に就きては特記す可き一義的變化を證明し得す。唯1例の著明に貧血を呈せる子宮癌患者に於て赤血球影に相當するが如き血小板影(Schatten)を認めたり、肉腫患者の血小板は癌腫患者の場合:異りて增加を示さず。殆ご正常人の値に等しきか、僅に減少傾向を呈するものなるを知る。又形態的にも特異なる變化を認め難し、

第七章 骨髓轉移の血小板に及ぼす影響

確實に骨髓轉移を證明し得たるは、檢索總數 157 例中に 2 例ありて共に乳癌の胸骨轉移例なりき(第 198 例及第 196 例)。兩者の血小板數は共に 正常人 の 平均血小板値の上位にありて減少を 示さざるも其程度は著しきものに非ず(第四表及第四(A)表参照)。固より汎發性骨髓轉移例に遭遇せざりしを以て骨髓機能萎縮に依る著變を認め難

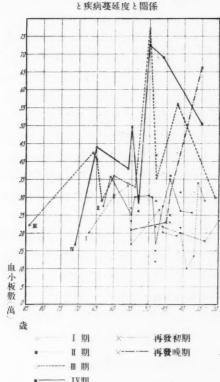
かりしならんも, 既往諸家の一部の者の說くが如き減少を證明し得ざりき.

故に余は以上の處見より骨轉移は必しも血小板數を減少せしむるものに非すごする Perl の意見に贊せんごするものなり。

第八章 疾病蔓延度と血小板變化との關係に就て

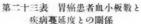
1917 年 Rieckenberg に依りて提唱せられたる血小板負荷現象(Blutplättchenbeladungsphänomen) は発疫學的方面に 異常 なる 反響を 喚起し、 爾來 Kritschowsky、 Tscherikower, Derlez et Govaerts, Caroll & Bull, 谷口・上月・笠原・鈴木等の相繼いで考完する處こなり、血小板の血液內異物に對する掃蕩淨化作用乃至感染有害物に對する防禦作用は漸次闡明こなりて今や其重要性は免疫學的方面に於ても等しく認容せ

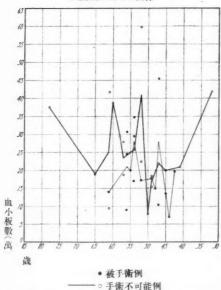
第二十二表 子宮癌患者の血小板數



らるゝ處こなれり、 從て臨床上よ りも, 敗血症・産褥熱等の如き血液 汚染疾患並腸「チフス・肺炎等の如 き急性傳染性疾患に於て逸早く其 血小板反應は考究せられ、既に他 の血液像及臨床所見ご共に診斷並 像後判定上に重視せらる」は衆知 の事實にして, 其研究業蹟も斯の 方面に於ては比較的多數に上れ り、更に進みて結核の如き慢性傳 染性疾患に於ても其血小板反應は 重視せられ其業蹟は必しも斟しご せず。獨り悪性腫瘍の如き個體の 統制を破りて無制限に發育するが 如き所謂異物に對し、斯る見地よ り血小板像を系統的に検索せるも のを聞かざるは遺憾なり. 此點に 關し既に余は癌腫に於て確實に多 少の増加があるを認め上記の諸章 に記述したるも、若し斯る增加に して疾病の悪化蔓延ミ共に妨行し

XUN





て消長するものありませば、臨床上よりも診斷並像後判定上に一助まなり得るものなるを以て、之を檢するの强ち徒爾に非ざるを信じたり、然難、斯に一考せざる可からざるは癌腫の悪化蔓延に伴ひて一般に貧血も亦増加するこまなり、故に若し病勢の悪化蔓延に伴ひ血小板値に増加ありませば其増加ま貧血度まの間にも幾分の並行關係の存するを覗ひ得可きならん。

此點に關しては第十章第二項に 於て詳述するこここして本章に於 ては比較的多數例を得たる子宮癌 及胃癌に就きて夫々疾病の進行に 作ふ各期を分ち,最後に死期前値

を檢して全過程を追究し比較檢討せるに、比較的一義的なる結果を得たり、其成績は第二十二表及第二十三表の明示するが如し、死期前の血小板値に就きては別に次章に於て述べんます。子宮癌に於ける成績は未手術例に於ては疾病時期の進行を共に明に增加するを認め、再發例に於ても末期のものは初期のものに比して増加せるを認む。胃癌に於ても被手術例を手術不可能例をに分ちて比較するに、子宮癌の場合の如き著しき差異は認めざるも全體をして見る時は疾病の蔓延して既に手術不可能をなれるものに於て増加せるを認む。

巨大血小板が癌患者に於て比較的多くの場合に出現するは旣述せし處なるも此出現度 主疾病の蔓延 この相互關係を檢するに,子宮癌にては前期に於て 28 例中 9 例に見たるに對し後期に於ては 21 例中 7 例に於て見,胃癌にては手術可能例に於ては 15 例中に皆無なるに反し旣に手術不可能 こなりし例に 於ては 19 例中に 2 例を見る。故に出現度は胃癌に於て僅に增加するが如き傾向を見るも其差極めて僅少にして子宮癌の結果を合せ考ふる時は殆ご著變を認め難しこするを可ごするならん。

第九章 惡性腫瘍患者の死期前の血小板数に就て

治療前に於て血小板數を檢し、加療せる後も其消長を追究し、偶々死期前に於て最

後に檢索するの機會を得たるもの7例あり.其內2例は檢索目が死亡の直前日に當り,

第二十四表 癌患者の死期前の値を示す

姓 名		治療前値	治療	中值		死亡前	檢索值		滑 治療前値 に對して	長療中の最高値に
寒〇江サ〇		8/71	14/VI	26/VI	28/VI	30/71	1/VII	2/VII	1	
	Hb	69			72	70	70			
子	W	11900			21000	18300	17500	死		
宮	R	3272	2480	4000	3892	4440	4260			
将	Pt_{r}	111	168	82	86	90	91	t		
7111	Pta	363192	416640	328000	334712	399960	387660		(±)	(-)
市〇善〇衞		11/VI	7/VII	13/7	15/VII					
	Hb	75								
睺	W	7900			死					
ĬĀ	R	2840	3264	3440						
166	Pt_r	108	117	90	t					
7181	Pta	306720	381888	309600			1		t ±)
小〇田ミ〇リ		2/VII	14/VII	23/VIII	2/IX	19/IX	1			
	Hb	69		-	64					
于	W		4000		6200	死				
宫	R	3384	3464	3288	3960	-				
166	$\overline{Pt_r}$	74	60	68	61	t.				
7199	Pta	250416	207840	203850	241560		1		(±)	+ 1
10女0-0		3/₹Ⅱ	4/VII	5/VII	7/VII	11/VII	14/71			
	Нь	76				-				
縦	W	7600			6500		死			
隔資	R	4174	4688	4312	3624	4064				
腫	Ptr	70	51	54	40	22	t			
瘍	Pta	2921802	239088	232848	144960	89908			(-)	(-1
±0° 10		18/X	29/X	5/XII	23/XII	29/XII	1			
-	Hb	72	63	58	56					
-T-	W	8400	9300	16700	17000	Æ				
818.0 117.0	R	4050	3690	3720	3820					
	Ptr	48	70	104	98	Ľ.				
11/1	Pta	1944002	258300	386880	380360				(+)	(±)
石〇 70		13/VIII	30/VIII	8/XII	4/m	29/11				
	Hb	53	74	77	76					
子	W	5700	5300	6700	5500	死				
	R	3848	3904	4256	3990					
466	Ptr	30	46	47	21	t				
141	Pta	115440 1	79524	200032	83790				± 1	_

藤〇 り〇		2/VI	23/VI	23/18	20/X	31/X	
	Hb	42	30	45	45		
于	W	8600	7200	7300		死	
宫	R	2440	2232	3288	3448		
癌	Pt_{r}	169	142	124	90	T.	
7515	Pta	407480 1	31694	295920	310320		(-) (+

1例は2日前に在り、1例は3日前に該當し、他は3日以前に在り、其成績は第二十四表に示すが如し、死期前の血小板値を治療前値に對して比較するに、低きもの2例、高きもの1例を認め、他の4例は略、同値にして殆ご同數を示すもの最も多きを知る。之を治療中乃至治療後に於る最高血小板値に對して比較すれば減少せるもの4例、增加せるもの2例、同値なるもの1例こなり、治療前値に對して比較せし場合より減少結果を呈するものの多くなりしを認む。然れごも治療中或は其前後に於る値の何れよりも減少せる値を示したるものは僅に1例に過ぎず。死亡直前日に檢索せられたる2例に於ては Hayem の云ふが如き著減を認めざりき。

疾病の悪化蔓延に伴ひて血小板數の増加するは既に前章に記述せる處なるも,斯る増加三雖死期前に至る迄無限に及ぶものに非ず。疾病によりて起り得る死期前の饑餓は血小板數を減少せしむる傾あり。然雖其度も疾病の發生部位に依りては必しも完全饑餓を招來するもの三限らず,其間に諸種の程度を見る。反之呼吸困難を伴ふが如き諸癌腫に於ては却て濃縮による増加を認むるここあるが故に,兩者の比較は Hayemの云ふが如き簡單なる關係に結び付くるここ能はざるは蓋し當然なりこ言ふ可し。然れごも疾病の Blütestadium に於て最増加値を示すが故に斯る値に比較する時は死期前値は一般に減少値を呈する事多きならんは推定に難らず。余の結果に於て,治療前値に比較せし場合より治療後値に比較せし場合に於て死期前値の減少を多く見出すは斯間の消息を物語るものならん。

故に余は癌腫の如き疾病の悪化ミ共に血小板增多を招來するが如き疾患に於ては少くこも Hayem の云ふが如き死期前の激減を必しも認むるものに非ずご爲す者なり。

第十章 癌患者の貧血と其血小板數との關係

癌腫患者の貧血ミ血小板数ミの關係を 比較するに先立ち 其貧血像に 就き 述べんごす。

第一項 癌患者に於ける血色素量・血色素係數及赤球數に就きて 第一目 文献 一般に悪性腫瘍は血液諸要素に種々なる障碍を及ぼすものなれごも就中赤血球生成に甚しき障碍を與へ、為に貧血を招來するものにして、僅に喉頭癌・肺癌の如き呼吸困難を伴ふ疾患(Labbe)及食道癌の如き 水分攝取困難 を 來し血液濃縮の 生ずる疾患に於てのみ貧血の蔽はる、を見るに過ぎず、然れごも斯る貧血三難、癌の後生部位に依りて一樣に招來せらる、ものに非ず、消化器系統及生殖器癌に於て著しこせられ就中胃癌に於ては早期より高度に表はる、は Hayem 以來風に 世人の 注目を惹きたる處なり、從て其貧血の成因に就きては 各臟器癌に於て一樣なる 要約を舉ぐるここ能はず、諸學者に於て一致せざるを見る、癌の血液像に及ぼす影響こして Naegeli の舉げたる 4 要約は悉く思考し得る處なるも毒素の存在に就きては種々の 異論が 說へられ、Roessingh、Morawicz、Cabot、Wiirzburger は否定す。加之最近の如く胃機能ご造血機能この間に若干の並行關係が認められ、Castle's Principle の作用が論議の焦點こなれるに於ては更に此關係の複雑化するを見るなり、貧血は一般に二次的貧血にして低色素性なれごも時に高色素性貧血を證明し又多くの場合に Price-Jones 氏曲線の右方轉移を見る事ありこせらる。

骨髓轉移を有する場合に於ては正常有核赤血球は多數出現し色素係數は1より大ミなる。斯る時は悪性貧血像ミ誤まられ易きも、稀に見らる、骨髓細胞を伴ぶ强度の白血球增多症、連續的に證明し得らる、赤血球母細胞の出現、巨大赤血球細胞に著明なる多染色性の發現する等のここより悪性貧血より區分するここを得るこせらる。

上の關係を子宮癌・胃癌・食道癌・喉頭癌等の2,3の癌腫に就き文獻上より涉獵せんこす。

子宮癌に就きては其貧血は胃癌の場合ご異り、果して早期に 來るや 否やに就き ても問題の存する處にして Klein, Leisewitz は早期に 來る可きを主張すれ ごも Hirschfeld, Aulhorn, Blumenthal は後期に到りて始めて惹起せらるゝものなるを 主張す。

血色素量は Donati, Cunliffe, Baradulin, 乗松, 岡本等に依り減少が認められ就中 Donati は出血に依らざる高度の貧血の生ずるを説くも,安井,中山,諏訪は全剔出手術の可能範圍にある子宮癌に於ては生理的範圍に 在りこし, Wirzburg は全く正常なりこす。

赤血球數に就きては Leisewitz、Blumenthal、乗松、 岡木、中山等は減少を認め 就中岡本は出血により差異あるものミなし Leisewitz は血色素量より減少して不均 衡を来し悪液質の因を爲すミ言ふも、Wiirzburg は此處に於ても正常なりミ報告す。 血色素係數は殆ご總工の學者が其の1以下に低下するを報じ Blumenthal の如きは 0.3-0.6 に至る數値を擧ぐるも, 乘松は赤血球數及血色素量の減少を認むるにも 拘らず其血色素係數は依然正常に在りこ主張せり。

胃癌に於ては貧血は常に必發的にして屢、早期に現はれて高度に達す。唯噴門癌にして狭窄著しく液體輸入に缺乏ある場合にのみ血液濃縮して貧血の蔽はるゝを見るここあるに過ぎず。Naegeli は斯の如き場合に血色素量 100 %, 赤血球數 700 萬に達せる例を報告す。

胃癌に於る血色素量は斯る貧血の厳れたるものを除けば大多數は減少せり、Haberlin は胃癌の大多數の血色素量は 50 %以下なりまし、Osler は平均値まして 44.9 %なる數値を擧ぐ。三宅は血色素量 30 %以下のものを 6 %, 50%以下のものを 32.7%に認む、尚血色素量に變化無きものも尠からず認めたれごも這は尚比較的早期にして悪液質を呈せざるに依るものます。市川、山崎、榎本は血色素量の 70 %以下のものを 60 %, 50 %以下のものを 25 %に認め、約1/4 に於て可成の貧血像 が 存するものなります。Cheney は胃癌患者 43 例の中血色素量の 25 %のものを 3 例, 20 %及 17 %のものを各1 例に認め、50 %以下の血色素量値を示すものは 58.1 %の過半數を占め、平均値まして 52.9 %なる数値を擧ぐ。 Eisenも亦平均血色素量値 こして 52 %なる値を出せり。

赤血球数に就きては三宅は一般的に減少するを常さするも悪性貧血の如き極端なる減少を見ずこなし、Henry は悪性貧血の大多数に於て100 萬以下に減少せるに反して胃癌に於ては150 萬以下に減ずるここ無きを以て鑑別の資ご為し得可しごなす。榎澤は減少を認むるも特記す可きもの無しごす。然れごも明細なる値を出したる諸氏の成績に徴すれば、即ち市川、山崎、榎本は350 萬以下のものを約27%。250 萬以下のものを約7%に認め就中200 萬以下のものが4%に存するを認め、Cherey は400 萬以上のものを27.7%に認め、残餘のものの內23.3%即總數の約1/4に於て250 萬以下の値を示すものありごし平均赤血球數ごして335.2 萬なる値を舉ぐるが如き結果なり、此平均數値は Eisen の平均値319.8 萬に略:等しく、Oslerの371.2 萬及 Jones Hopkins Hospital Clinic の400 萬ごする平均値より低し、

血色素係數に就きては記載の明細なるもの尠し、市川、山崎、榎本の齎藤外科教室の統計成績にも簡單に一般に小なりミ觸るゝのみなり、最近 Cheney は此點に就き胃癌患者の血色素係數の示す範圍は非常に廣く1.1より0.36の間に亙り、內 18.6%は1.0以上の値を示し、14%は0.5以下の値を示し、平均値ミして0.8なる血色素係數値を擧ぐ、而も最低値0.36は著者の遭遇せる諸種貧血患者の示したる値の中にても

最低値なりしご述ぶ.

其貧血像は多くは低色素性貧血なるも、時に屢、悪性貧血樣の高色素性貧血が證明せられ、Price-Jones 氏曲線の右方遷移即ち大赤血球型貧血を見る場合多しませらる。永井は出血少き胃癌2例に於て正常赤血球型貧血を證明し、Cheney は胃癌30例中貧血無きもの8例を除ける22例に於て大赤血球型貧血を認め、Bockも屢、著明なる大赤血球症の出現するを認む。Morawitz、Jagic-Spengler等は正常赤血球型貧血を認むるも時に定型的の悪性貧血の出現し得るここを述ぶ。斯如く胃癌に於る貧血は他の癌腫主異り比較的多樣なる像を示すものの如し。

食道糖に於ては貧血は胃癌程著しからず、胃癌の如く早期に来らず又高度にも到らず、寧ろ初期に於ては症候的の赤血球增多を見るここさへありこせらる。此の理由は初期には貧血が皆無なるか或は極めて僅微なるに水分攝取不足に基く血液濃縮の存するが爲なり、Von Noorden は斯如き例に 於て乾燥殘渣の 26.5—27.3 (正常 21.0—22.0)%に上れるを報告せり。

喉頭癌に於ても亦呼吸困難を來すこきは血液濃縮による血色素上昇を招き赤血球數は正常以上に上るここあるは既に Labbé の述べし處なり.

次に余の成績を舉げて比較檢討せんごす.

第二目 成 績

檢索成績を子宮癌及胃癌ミ是等を除く諸癌ミに分ち、子宮癌に於ては疾病の進行に 伴ひ前期ミ後期ミを區別し之を血色素量、赤血球數、血色素係數の順に括めたるに第

第二十五表 癌患者の血色素量の分布を示す表(%)

	省 癌		10-20	20-30	30-40	40 - 50	50-60	60-70	70-80	80 - 90	90-100
I.	II.	(28)	0	0	0	10.7	17.9	35.7	32.1	3.5	0
M.	IV.	(22)	0	4.5	18.2	36.4	18.2	18.2	4.5	0	0
李	均	(50)	0	2.0	8.0	24.0	16.0	28.0	20.0	2.0	0
胃	癌		1020	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	8090	90-100
被手	術例	(15)	0	6.6	6.6	20.0	6.6	6.6	26.6	13.3	13.3
F術不	可能例	(19)	5.2	0	0	21.0	15.8	15.8	21.0	15.8	5.2
平	均	(34)	2.9	2.9	2.9	20.6	11.8	11.8	23.5	14.7	8.8

第二十六表 癌患者の赤血球敷の分布を表す表(%)

			100—	150— 200	200— 250	250— 300	300 350	350 400	400 450	450— 500	500-55
子宮癌	1.1	(28)	0	0	3.5	3.5	7.1	35.7	42.8	7.1	0
子宮癌	D. IV	(22)	0	0	13.6	9,1	22.7	31.8	22.7	0	0
ys.	均	(50)	0	0	8.0	6.0	14.0	34.0	34.0	4.0	0

		100 - 150	150— 200	200 250	250— 300	300— 350	350— 400	400— 450	450— 500	500-550
胃癌被手術例	(15)	6.6	0	0	6.6	40.0	6.6	33.3	6.6	0
胃癌手術不可 能例	(19)	0	5.2	10.5	15.8	15.8	26.3	21.1	0	5.2
平 均	34	2.9	2.9	5.9	11.8	29.4	17.6	23.5	2.9	2.9

		100— 150	150— 200		250— 300	300— 350	350— 400	400— 450	450— 500	500—550 以上
其他の癌	(62)	0	0	4.8						9.7

第二十七表 癌患者の血色素係數の分布を示す表(%)

子 :	宮午		0.4 - 0.5	0.5-0.6	0.6-0.7	0.7-0.8	0.8-0.9	0.9— 1.0	1.0— 1.1	1.1 以上
I.	и.	(28)	0	3.6	10.7	32.1	25.0	21.4	7.1	0
m.	IV.	(22)	0	27.3	13.6	22.7	18.2	13.6		4.5
事	均	(50)	0	14.0	12.0	28.0	22.0	18.0	4.0	2.0

17	栅		0.4-0.5	0.6	0.6-0.7	0.7-0.8	0.8-0.9	$0.9-\ 1.0$	1.0— 1.1	1.1 以」
被手	徘例	(15)	0	6.6	6.6	20.0	()	33.3	20.0	13.3
手術不	可能例	(19)	0	5.2	5.2	15.8	21.0	10.5	31.6	10.5
本	均	(34)	0	5.9	5.9	17.6	11.8	20.6	26.5	11.8

		0.4-0.5	0.6	0.7	0.7-0.8	0.8-0.9	0.9— 1.0	1.0 - 1.1	1.1 以上
其他の癌	(62)	1)	0	11.3	16.1	17.7	29.0	12.9	12.9

二十五,二十六及二十七表の如き結果を得たり、次に前記の瘡腫の別に從ひ以上の成績を既往の業績ミ比較檢討せんごす。

1. 子宮癌

(4)血色素量一其80%以下なるものは全數の98%を占め最低値は20%代に及び、血色素量の50%以下を示すものは子宮癌總數の約1/3(34%)を占め、疾病の前期に在6)では10.7%に存するに反し、後期に在6では更に多數なる59.1%に及び5倍强に増加するを認む(第二十五表)、即ち正常人に比較して低下せるを認むるは旣往諸

家の成績ミー致す。尚表示する處に依りて明なるが如く疾病の進行に伴ひて減少傾向 あるを認む。然れごも以上の減少は臨床上より見たる出血の多寡ミは必しも並行せざ るを知る。

以上の成績は全剔出可能乃至其限界範圍に存する前期のものに於ても血色素量の減少せるものあるを認めしむるものにして斯る成績は安井、中山等の生理的範圍に存するこなすものより稍、減少結果を示し、Donati、Cunliffe、Baradulin、乘松、閩本等の云ふ處こ一致し又 Donati の云ふが如く生殖器出血のみに因らざる貧血の存するを認む。

(ロ)赤血球数一其値は 500 萬より 200 萬に至る比較的廣範園に互れるが故に一律的には増減を決し難し、余の成績を見るに 400 萬以上のものは 38 %を占め約 1/3 に於て正常値に近き値を示すものあるを認むれきも 350 萬以下のものも亦 28 %に存在し、內 250 萬以下のものは 8 %に證明するが故に赤血球数の減少せるものも存するは明に観知し得らる。之を旣往の業績に就きて見るに、Wiirzburg、諏訪の如く子宮癌の赤血球数は正常なり こし或は Leisewitz、Blumenthal、乘松の如く減少するものなりこせるは何れも其例数の少かりしに依る一方的の成績 三見做す可きものならん。之を疾病の前期 三後期 三に就きて比較するに、400 萬以上なるものは前期に於て 49.9 %に過ぎず又減少値を示すものが後期に至りて多数 こなり、250 萬以下の値を示すものは前期に於ては其 3.5 %を認むるに反し、後期に到りては其 13.6 % こなり 斯る 低値を示すものが 4 倍弱に増加するを見るは表示する處に依り明なれば疾病の進行 三共に赤血球数の減少するは容易に思考し得らる。從て余は子宮癌の赤血球数は初期に於ては約半数が生理的範圍内に在り、疾病の蔓延三共に其數を減少するも尚後期に於て多少の正常値を示すもの(22.9 %)を認む三傷す者なり。

(ハ)血色素係數一其範圍は 0.5 より 1.2 に互れごも大部分は 1.0 以下にして 1.0 以上のものは僅に總數の 4.0 %に過ぎず、0.5 以下のものは認めざるも0.6 以下のものは總數の 14 %に認め其內前期に於ては其 3.6 %に過ぎざるに 反し、後期に 至れば其 27.3 % こなりて斯る血色素係數値の減少するものの增加するを認む。以上の 結果は 1.0 以下に在り こせし既往諸家の成績に一致す。 Blumenthal の舉げたる値(0.3—0.6) より稍、高きものの 在るを見るも、疾病の進行に伴ひ 其値の低下するは表示する處に依り明なるが故に、疾病の進行程度を考慮せずして檢索せば、其値に Blumenthal の如き低値の存し得可きは當然思考し得らるる處なり。

2. 胃癌

- (4)血色素量一其80%以上のものが總數の23.5%に於て存在すれごも,是等は何れも噴門乃至幽門の狭窄甚しくして液體の輸入の缺乏の爲血液濃縮を來し一見貧血の蔽はれし諸例なり。之を除けば胃癌に於る血色素量値は低値に存するもの甚だ多きを見る。即70%以下のものは總數の52.9%,50%以下のものは總數の29.3%に認め平均血色素量値は65%なる値を示すが故に減少を認むるは Haberlin,Osler,三宅,市川、由崎、榎本、Cheney、Eisen等の云ふ所ご等しく、血色素量の50%以下のものの存する割合は前記の如く三宅(32.7%)及市川、山崎、榎本(25.%)の率に略、等しく、Cheneyの50.1%に認めたるものより數し。平均値は Eisen (52%) Cheney (52.9%),Osler (44.9%)等の値より高きを認む。余の検索例に於ても其最低値は實に18%に達せり。疾病の進行に關しては其値は又低下するものの如きも一樣なる結果を得ざりき。
- (ロ)赤血球数 血液濃縮を招來したる諸例に於て其減少の蔽はる、を認めたれごも、大體に於て減少例の多きは表示する處により明なり。即 400 萬以上の値を示すものは總数の 29.3 %に當り其率は Cheney の認めたる 27.7 %に略、等しく、250 萬以下の値を示すものは總数の 11.7 %に當り其率は市川、山崎、榎本等の値 (7.0 %)より多く Cheney の 23.3 %より數し。 200 萬以下の値を示すものも 5.8 %に存し其率は市川、山崎、榎本等の 4 %に略、等しきを見る。 胃癌患者の平均赤血球数は余の値に於ては 348.1 萬 5 なるが故に略、 Cheney の値 (335 萬) に等しく、 Eisen (319.8 萬) こ Osler (371.2 萬) この中間に位する値を示し Jones Hopkins Hospital Clinic の 平均値 (400 萬)より遙に低きを認む。

胃癌患者の示す赤血球數を被手術例ミ手術不可能例ミに分ちて考ふるに、被手術例に於ては250萬以下なるものは6.6%に過ぎざるに既に手術不可能ミなれるものに於ては15.7%ミなり約2倍半に增加するを見る.300萬以下の値を示すものに就きても被手術例は13.2%なるに手術不可能例に於ては31.5%ミ増加し赤血球數の減少を示すものの増加するを認む.之ミ同時に400萬以上の値を示すものは被手術例には約40%に認むるに反し、手術不可能例にては26.3%に著減するが故に斯る正常値に近き値を示すものも亦手術不可能例には減少する傾向あるを認め得るなり、斯如きが故に一般に疾病の進行ミ共に著しき減少傾向あるを認むるなり。

(ハ) 血色素係数—0.58 より1.21 に至る比較的廣範閣に亙る値を示し就中1.0 以上のものは總数の38.3 %を占め、他の何れの額よりも多数に存在せるを認む、Cheneyの9.36 より1.1 に至るこなす成績より上界及下界の共に稍;高きを認む、これは恐ら

く余の檢索例には血色素量の80%以上のものを23.5%, 赤血球數の400萬以上のもの を 29.3 %に認めたるに反し, Cheney は血色素量の 80 %以上のは僅に 7 %, 赤血球数 の400萬以上のものを20.9%に認め Cheney に比し貧血の寡ききものにより多く遭遇 せし結果ならん。細別するに余の成績に於ては血色素係數の1.0以上のものは38.3% に存し Cheney の18.6%に認めたるものより多く, 0.6以下のものは約6%に認め たるも 0.5 以下のものを認めざりしが故に Cheney の 14%に認めたる成績に比すれ ば低値を示すものゝ尠きを知る。平均値も亦 Cheney の 0.8 に比し余の値は 0.92 に して高きを見る。 之を被手術例 三手術不可能例 三に 分ちて 考ふるに、 被手術例に於 ては1.0以上のものは33.3%, 1.0以下のものは残餘の66.7%を占むるに, 手術不 可能例に 於ては 1.0 以上のものは 42.1 %,以下のものは 57.9 % こなり,1.0 以上の 値を示すものの稍、増加するを認むるが如きも,此増加を1.1 以上ミ以下ミに分割し て觀察すれば1.1以上のものの增加に非ず、斯る値のものは却て減少し1.0-1.1の 値を示すものの増加こなりて現はる. 又兩者の關係を 0.6 以下のものに就きて比較す れば殆ご差異を見出し難きも, 0.6より 0.9 の間のものに 就きて 觀察するに被手術例 には 20 %を見るに過ぎざるに手術不可能例に就きては 36.8 %を認め、手術不可能例 に於て減少値を示すものの明に多數ミなれるを認む、從て以上の成績は手術不可能例 にては一般に血色素係數は減少する傾あるものなるを示す。唯1.0以上の値を示すも のに却て僅に増加するここあるが如き結果を得たるなり。

3. 子宮癌及胃癌を除く諸癌腫

諸種の癌腫を合せて論ずるが故に全く割一的なる結果の期待し得可からざるは蓋し 當然なりご難、前記の2癌に比し其血色素量及赤血球数の減少の著しからずして又高 血色素性貧血の例数の寡きは大體に於て認めらる。

即血色素量の80%以上のものは24.2%の比較的多数に在り、50%以下のものは僅に6.4%に過ぎず、從て前記の子宮癌及胃癌に比して斯る低値を示すものの遙に尠きを知る。赤血球数は450萬以上の値を示すものを尙ほ21%に認め、250萬以下のものは僅に4.8%に認めたるに過ぎず、胃癌の11.1%及子宮癌の8.0%に認めたるものに比すれば減少値を示すものの尠きを認む。

血色素係數は 0.6 以下のものを全 く 認むるこミ能はず、 1.0 以上のものは 25.8 % に存し殘餘の 74.2 %が兩値の間に在り。斯 5 成績は 0.6 以下の値を示すものの存する子宮癌及胃癌より低血色素を示すこミ尠く、高血色素を示す度は胃癌 (38.3 %) ミ子宮癌 (6.0 %) ミの間に位するものミなす可きなり。

第二項 癌患者の血色素量と血小板數との關係

癌患者の貧血ミ血小板数ミの關係を論するに先立ち一般に貧血の際に於る血小板数 は如何なる値を呈するものなるや,就中二次的貧血に於て如何なる値を示すものなる やに就きて述べんミす。

古くより悪性貧血に於て或は高血色素性貧血に於て血小板減少の招來 せら るゝは Degwicz, Naegeli, Schittenhelm, Komiya, Faber-Knud, Dünner, Crawford, Chon et Montel 等の諸學者に依り等しく認容せらるゝ處にして Kristenson の如きは此の減少を以て疾病の早期診斷に資し得可きを唱へたり。但し其の疾病症狀ミ血小板數ミは比較的並行して、Remissionsstadium には時に正常値を凌駕するものありませらる(Schittenhelm, Naegeli, Koniya, Frank etc.)。

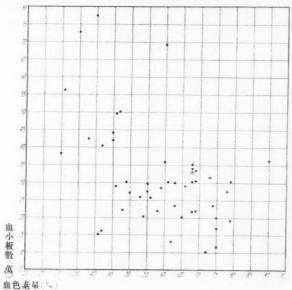
萎黄病にては正常値を示すか或は増加値を示すものミせらる (Greß, Blank, Pentz, Hittmair etc.). 溶血性貧血に於ては時に減少するこミあり、時に正常なるこミあり、或又増加するこミ等ありて不定にして、而も其値は同一人に於ても時期に依り種々に變化するものミせらる。(Hittmair u. Aulhorn, Schilsky, Brill, Kaznelson etc.)。

二次的貧血に於る血小板數に就きては該貧血を招來せしめたる原因の加はり方の相異に依りては必しも同一結果を來すものに非ずこするも、少くこも減少結果を認めざるは次に述ぶるが如し、例之出血の量ご頻度ご持續時間等の諸要素の差異に基く所謂出血の性質の相異に依りては同一結果に達するものに非ず、即小出血の面も散發的にあるものは殆ご血小板に變化を及ぼさざるここ多きも、斯るものも持續的に存在すれば又再生的血小板增多を招來せしむ。比較的多量の出血後には一時血小板の減少を見るも直ちに增加して再生的血小板增多の到來するを認むるが故に、少くこも或る時期の後には正常より大なる値を示す時の存するは明に認め得るなり(Degwiz, Kohn, Schilsky, Hummel, Naegeli, Schittenhelm, Hittmair etc.)。從て恶性貧血三二次的貧血こは血小板値の上よりも比較的判然三區別し得可きなり。

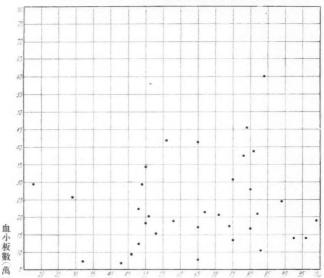
癌腫患者に於て貧血の生するは旣述の如くにして就中胃癌患者に於ては早期より且 高度に表はれて悪性貧血樣, 否, 定型的悪性貧血をさへ招來するものごせらる. 然らば 血小板に於る旣往の智識は悪性貧血, 再生不能性貧血に於る其減少を, 二次的貧血に 於ては其後に於て一般に增加するを教ふるが故に, 若し果して悪性貧血樣貧血を呈す るものありごせば貧血の著しきものの血小板値は減少値を示す可き筈なり. 若し二次 的貧血のみを呈するごせば夫等の血小板値は一般に貧血の度ご共に増加するが如き傾 向を示す可き筈なり. 翻つて第八章の成績を見るに, 疾病の増進に伴ひ血小板數は增 加するものにして病勢の進行するに伴ひ又貧血も増加するものなるが故に、貧血の増加 を 加き血小板値の増加 を 別には一般に並行關係の存するは想像に難らず。 斯る意味よりすれば癌患者の血小板数は貧血の増加に伴ひて増加することをなるが故に、 血小板反應の 上よりは二次的貧血の性質を帶ぶ可しき想像し得らる。に、 胃癌の如き比較的貧血の著しき癌腫の血小板値は第六章第一項第二目に記したるが如く却で低値を示し他の諸癌より低きにあるは二次的貧血のみを以てしては説明に苦しむ所にして率 多少の減少値の存するに非ずや き思考せら、 處なり、 斯如きが故に貧血に於る血小板反應は前期の兩型の貧血の傾向を覗ふに利尠からざるものを信じ、 弦に血色素量の血小板数 この相關係を檢することを せり.

固より貧血を招來せしむる原因は各種の癌に於て一樣ミ云ふ可きものに非す。子宮 癌に於る貧血ご雖必しも出血のみに因するに非るも、斯る出血の多量なる癌腫に於る 貧血は他の出血の比較的寡き論癌腫の貧血ご異り血小板にも亦異れる反應を呈する物 に非ずやごは一應思考せらるゝ處なり。依つて余は其成績を子宮癌、胃癌及之等を除 く諸癌に分ち、其血色素量ご血小板數ごの相關々係を檢し第二十八、二十九、三十表 の示すが如き成績を得たり。

子宮癌に於ては血色素量の高きものは其血小板數は其正常範圍を著しくは超えざる 第二十八表 子宮癌に於ける血色素量と血小板敷との關係(⑥同値のもの二つを示す)



程度なるに、血色素量の減少するご共に多くは血小板數の增加するが如き關係を認む。 第二十八表を見るに血色素量の 比較的減少せざる側 (血色素量 60 %を超過する)に於 ては其血小板値は10-36萬に在り、其内15萬以下のものは僅に3例に過ぎざれば、 殘餘の大多數は 20―35 萬の裡に在るを認む.斯る範圍は其成績 の 内に老人の子宮癌 血小板値をも包含するここを考慮に入るれば正常人の血小板値乃至之を僅に凌駕する 程度の比較的狹き範圍ミ知り得可し、惟ふに貧血の著しからざるものは一般に疾病は 初期の中に存し、斯るものの血小板値は旣述の如く(第八章記述) 正常値を僅に超過す る程度なるものなれば蓋し當然の結果こなす可きならん。反之、貧血の増加したるも のの成績を見るに一般に血小板値は正常値を鑑に凌駕するが如き傾向を見る. 今血色 素量 50 %以下のもの 16 例に就きて見るに 15 萬以下のものは全然無く 20 萬以下のも のも僅に2例に過ぎず殘餘は更に高値を示し最高値は77萬に達せり.故に全體こし て見るミきは子宮癌に於ては貧血の増加するミ共に其血小板値は一般に増加するもの なるを認む。斯る貧血の高度に至りしものは病勢も亦進行したるものにして其血小板 値の増加せるは第八章に述べし所に依り明なる可し。以上述べたる處に依り, 子宮癌 に於ては其血小板値は一般に貧血の増加するご共に増加するの傾向明にして之を血小 板反應の方面より判すれば二次的貧血の傾向の著明なるものご解し得可し.



血色素量(%)

第二十九表 胃癌に於る血色素量と血小板數との關係

XU

胃癌に於ては血色素量:血小板數三の關係は子宮癌に於るが如く一義的ならず。血 色素量の比較的高値を示す側に於て其血小板値は可成廣範圍に互れるを認む。今血色 素量の60%を超ゆるものに就きて見れば7.5萬程度より60萬程度の間に散在し、15 萬乃至 30 萬のものが 9 例を以て最も多きも尙 30 萬以上のものは 6 例に在り, 15 萬以 下のものは5例を認む。血色素量の高くして血小板数の増加せるものは水分の鑷取僅 少なりし例に認め得たるが故に、斯る血小板增多は血液濃縮に因る結果を解し得可き ならんも、胃癌中比較的貧血の尠きものの示す血小板値は一般に正常値の上下に比較 的廣範圍に亙る間の値を示すものなるを認む。反之資血の著しき 血色素量の 50 %未 満のものに就きて見るに、8例中15萬以下のものは4例(50%)にして内3例は210萬 以下の値を示し、殘餘のものご雖30萬を超ゆるもの皆無なり、之を子宮癌中15。萬以 下のものが皆無にして残餘の大部分も著しく高値を示したるに比すれば、胃癌の血小 板値は貧血の著しき者に於ては遙に低値を示すものの多きを知る。抑々胃癌の貧血は 既往諸家の述ぶるが如く諸種の原因の錯綜して招來せられしものにして他の癌性貧血 に比し複雑せるものなるは衆知の事なれば斯る成果を得たるは蓋し當然ミす可きなら ん. 上記の如き高度の貧血が純粹に二次的貧血のみに因りたるものミセば其血小板反 應は子宮癌の場合の如く著明なる増加ミして現はる可きならん。然るに却て減少値を

血色素量(%)

第三十表 子宮癌及胃癌を除く諸癌に於ける血色素量と血小板數との關係

示すものの存するを見るは恐らく一部には悪性貧血を惹起するに相似たる要素の加は りて招來せられしものご解す可きならん。

胃癌及子宮癌以外の他の諸癌に於る血色素量ミ血小板數ミの關係は第三十表に依るに一見胃癌の夫に類似するも、斯る部類に屬す可き諸癌の貧血は著しからざるもの多きが故に、血色素量の50%未識のものも62例中僅に3例に認むるに過ぎず・此際胃癌に於て見たるが如き10萬以下の低値を示さずして悉く20萬以上の値を示す。然れごも子宮癌の場合の如き著明なる増加は認め得ず・斯る點よりする時は寧ろ二次的貧血の傾向の强きものミ推察し得可し、惟ふに此部類に屬するものは諸種の癌の混合なるのみならず出血も亦子宮癌の如く著しからざるが故に割一的結果を得ざるは蓋し當然のここなる可し。

斯如きが故に癌患者の貧血ミ血小板數ミの關係は子宮癌に於て最も特異ミす可く,貧血の增加ミ共に血小板の增加を認め其度は可成高度に達するを認む。斯如き反應は二次的貧血を示すものミ解するを得。胃癌に於ては此增加は多少認め得るも子宮癌の際の如く著しからず。却て貧血の高度なるものの中には他の二次的貧血に見ざるが如き減少値を見るここあり。斯る値を示すものは恐らく二次的貧血に因るには非ずして悪性貧血を招來するが如き極めて複雑なる原因の加はりたる結果なるやも知れず三思考し得るものなり。

第十一章 癌患者の白血球像並に血小板數と白血球數 との關係に就て

第一項 癌患者の白血球像 第一目 文 獻

癌患者の白血球像に就きては比較的多数の業蹟を見るも尚其成績は微細の點に到り ては一致せざるを認む.

白血球總數の變化に就きては Virchow に低りて夙に唱へられたる白血球增多說は 其後多數學者(Hayem, Alexander, Naegeli etc.)の支持を受け、Donati の如きは 他の血液像ミ共に細心なる注意の下に判定を下す時は癌の診斷並像後判定の資ご為し 得可し三迄極言せり、然れごも增多を示さざる者も比較的多數に存するは後述するが 如し、癌腫別に就きて考ふるに、

子宮癌にては Cunliffe, Baradulin, Albrecht, Diitzmann, 安井, 中山, 乘松の 諸氏は増加を認め, 就中 Albrecht は周閣に炎症無しこするも絶えず排泄せらるゝ分 認液の細菌性腐敗を蒙りて吸收せらる、の結果は 10,000 程度の 白血球增多を招来するものなり 三述ぶ、 之等に對し直ちに以て增加を認めざる者に Waldstein, Fellner, Pankow, Würzburger, Saidal, Sommer, 岡本, Coalter, Simon, Müller, Glaser あり、Waldstein u. Fellner は 6 例の子宮癌患者に於て正常なりしを報告し、Pankow, Waldstein u. Fellner 等は必しも癌の蔓延度三並行して増多するものに非るが故に病變及緣後上の判定の支持點三為し難しこす。 Saidal, Würzburger 等も之に賛す。就中 Würzburger は悪液質に到るも白血球は増多するものに非ずこし、 Arneth, Wolff は増加は合併症に因るものなりこせり、 Coalter, Simon, Müller, Glaser 等は白血球增多は必發現象に非ずして迷走神經緊張に支配さる > ものなりこす。

同じく増多を認むる者の内にも中山の如く約70% ミ 爲 す も の よ り Strauß u. Rohnstein の 60%, 岡本及乗松の50%に至る迄多少の差異あり。

胃癌に就きては餘り多くの系統的記載を見ず、Hayem 及 Alexander が古く白血球増多を見るは既に一般論中に述べたる處にして其後 Patrigeon、Sørensen、Eisenlohr、Potain、Miller u. Schneider、Reinert、Rieder 等の賛する處こなりしも、其後又斯る増加も必發的のものに非ずこする諸學者出でたり、即 Straug u. Rohnstein は35 例に就きて44 %に増加の存するを見、平均値12,333 を舉げ、增多は悪液質の來りたるものに多しこせり、v. Limbeck は胃癌こ白血球増多この關係に就きては可成の關係の存するを認め得可きも決して單純なるものに非ずご論ぜり。Grawitzは胃癌に於る白血球反應は決して一樣なるものに非ず。其疾病の經過中にも總でが必しも増多するものには非ずこなす。Arneth は胃癌の悪液質及貧血の生じたる際の血液像を檢し其間の關係は一樣に述ぶる事能はずごなせり、市川、山崎、榎本及三宅等も共に13,000程度の白血球増多の存するを認む。Osler は極く弱き程度の白血球増多症はあり得るこなし12,000—15,000 迄の数値を舉ぐ。

胃癌に於ては食餌性白血球增多症來らずこし依之胃潰瘍或は他の良性腫瘍この鑑別に役立つこなせるものは(Schneyer, Haltung)今や全く顧みられざるに到り(Hassemann, Chadbourne, v. Jetz, Hoffmann, Krockiewicz, Marchette etc.)今日に於ては全く歴史的興味こして残れるに過ぎず、Waldawsky は胃癌の無酸症には貧血こ中性嗜好細胞の減少を來すが故に鑑別に役立つこなせしも其後の諸學者は必しも之を認めず。

各種白血球の百分率の變化に就きては Strauß u. Rohnstein は他の癌腫の如く淋 巴球の減少に重きを置き中性嗜好細胞の 増加を報ず。 Arneth も略 に 同意見なるも Grawitz は之等に反し悪液質の増加するこ共に小型及大型單核白血球は次第に増加す るこミ多しミなす。「エオジン」嗜好細胞に就きては諸家の大部分に記載を缺き其他の ものは不定結果を報ぜり。

他の癌腫に就きても炎症性白血球増多の存するは勿論にして癌腫の多くに多少の増多を認むるは既往諸學者の殆ご一致する處こするも、之が果して癌自身の影響のみに因るものかこ云ふ點に就きては議論の存する處にして分解、腐敗、壞疽等に基けるものこなす者も斟からず(Arneth, Wolffetc.). 又 Cunliffe の如く癌の發生部位によりて異るものにして皮膚癌に於ては變化無しこする者あり、斯如きが故に白血球数は増多値を示すもの多しこするも必しも増加するものご限らず、二次的感染等の加はるに至らば著明に増加するものご為し得可し.

白血球細胞間に於る百分率の變化に就きては子宮癌に於る業蹟の他著しきものを見ず、一般より見るに

- 1. 中性嗜好細胞に就きては Naegeli, Miller, Walgenski, 草間等の如く増加を認め白血球増多の主體をなすこ説く者多きも Arneth の如く全然増加を認めざるものも存す。
- 2、淋巴球に就きては Da Fano が悪性腫瘍の移植局所に於る組織反應檢査の際 悪性腫瘍の發育が淋巴球ミ密接なる關係に在るものなるを唱道せし以來多數の學者は 之に非特異的免疫作用の存在を認むるも(Murphy, 鷹野 etc.), 臨床上の成績は必し も一致せざる結果を呈す. 一般に Naegeli, Miller, Walgenski 等は減少を說くも、 Besançon 及 Labbé は初期に於ては増加すミ為し、Grawitz, Blumenthal は轉移 時に於て増加するものミなす。
- 3,「エオジン」嗜好細胞に就きては Naegeli は初期に増加し、後期に減少するものなりまし、Besançon et Labbe は減少のみを認め、Grawitz、Blumenthal は悪液質に於ては全然消失するものまなす。以上に反して Stridower 及 Tirk は増加するを說く。
- 4. 鹽基性嗜好細胞に就きては Fromme は獨り初期に増加して防禦的に作用し癌 細胞の破壞及結締織の増殖に役立ち後に減少するものなりご說くも、多數の學者は之 を承認せずして一般に著變を見ざるものごなす。
- 5, 單核移行型に就きては Grawitz, Blumenthal は増加するものこなし,或る學者は之に依り網狀色內皮系統細胞が癌の為に中等度に刺激さる x 狀態を推定すれごも,今日斯る増加を認むる者は無く乗松は正常なりこし安井, 田中,中山等は不定なる結果を報す.

之を比較的多數に業蹟を見る子宮癌のみに限りて文獻を按するに

1, 中性嗜好細胞に就きては岡本, Müller, Walgenski, 草間, 安井, 中山, 乘松等の諸氏は増加を認め, 岡本は白血球増多の主因は之に存すこ述ぶ。 龜山, 箕浦は白血球増多無き時にも中性嗜好細胞の増加を認むこなす。

核の左方轉移に就きては安井、中山、乗松等は之を認むるも Wiirzburger は之を 認めずして其存在は轉移乃至合併症に伴ふ現象なりご說く。

然るに Arneth, Wolff 等は全然白血球增多を認めず又中性嗜好細胞の增加をも認めず・ 其増加は全く合併症に依るものなりこせり・

- 2、淋巴球に就きては Besançon 及 Labbe は初期に於ては白血球增多の主因を為すものなりこし、Grawitz、Blumenthal も亦増加を認め、就中淋巴腺轉移の存在するに於ては著しこなすも、安井、田中は反之一定變化無しこし、諏訪は正常にして浸潤ある場合にのみ減少を認むこなし、乘松は減少を說き、中山も亦癌性變化の進行に伴ふ減少を認む。
- 3,「エオジン」嗜好細胞に就きては Naegeli は減少を認め、Joseph Arneth は全例の半數に於て消失するを認む. Paulowsky 及 Widakowich は初期に増加して後期に減少するを認む. 反之 Stridower, Türk, 諏訪, 乘松等は増加を主張し、岡本、安井、中山、田中は一定變化無しこなす。
- 4, 鹽基嗜好性細胞に就きては上記の一般論に旣述せしが如く特異なる著變を見ず こする者多し。
- 5, 單核及移行型に就きては既述の如く Grawitz u. Blumenthal は淋巴球ミ共に白血球增多の主因をなすミするも, 乘松は正常なりミし, 安非, 田中, 中山は一定變化無しこす。

第二目 成 績

之を余の成績に就きて見るに其結果は第三十一及三十二(A及B)表に示すが如し。

1. 白血球總數の變化

子宮癌に於ては8000以上の增多を示すものは46%にして之を前期及後期に分ちて見るに夫々19.3%及26.7%を認む。胃癌に於ては斯るものは26.4%に過ぎずして手術例に3.7%を、手術不可能例に22.7%を認む。他の癌腫に於ては35.5%を占むるを知る、從て白血球の增多は子宮癌に於て最も著しく其度も高度に達し、胃癌に於ては最も低く、他の癌腫に於ては此の間に存するが如き結果を得たり、增多症の出現に就きては安井、中山の成績より尠く寧ろ岡本及乘松等の云ふ所に近く、胃癌の成績

第三十一表 癌患者の自血球總數の分布を示す表

子宮	癌		(千)	-4	-6	-8	-10	-12	-14	-16	-18	-20	-22	24	-26	28	-30	- 3
I.	Π.	(28)	0	0	25.0	35.7	28.6	7.1	0	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0
D.	IV.	(22)	0	0	27.3	18.2	9.1	18.2	4.5	9.1	4.5	0	0	4.5	0	0	4.5	0
本	均	(50)	0	0	26.0	28.0	20.0	12.0	2.0	4.0	2.0	0	0	4.0	0	0	2.0	0
胃	癌		0-2	4	-6	8	-10	- 12	-14	-16	-18	20	-22	-24	26	-28	-30	-32
被手	術例	(15)	0	13.3	46.7	33.3	0	0	0	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0
手術 能例	不可	(19)	0	0	21.1	36.8	15.8	15.8	10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平	均	(34)	0	5.9	32.4	35.3	8.8	8.8	5.9	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0
			0-2	-4	6	-8	10	12	-14	-16	-18-	-20-	-22	-24	-26	-28	-30-	-35
上仙	の癌	(62)	0	1.6	24.2	38.6	22.6	9.7	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

は Osler の述ぶる所に符合す.

叉子宮癌及胃癌に就きて疾病の進行に伴ふ白血球増多の有無を檢するに其關係の存 在するを認む。然れごも全き並行關係に非るは之を子宮癌に例をこるも明なるここに して、浸潤甚しくして手術不可能なるものにても白血球の正常なる場合あり、浸潤無き 初期のものに於ても尚且白血球增多を呈するものあるなり、これ既往文獻に種々なる 意見・業蹟の發表せられたる處なる可し、然れごも臨床的觀察をも加へて考察するに、 疾病の初期に在るものに於て開腹所見に依り他に自血球増多を來さしむ可き疾患及 病竈を確め得ざるものにも増多を認め得るが故に、Saidl、Sommer 等の云ふが如き 合併症のみに 歸せしむるこミ 能はず。然らば 新陳代謝産物なる 所謂癌毒素に因るも のかご云ふに、若し之のみに因るごせば既に兩側骨盤結締織中に癌細胞の浸潤著しき ものは疾病の初期に在りて癌組織の子宮腟部に限局せるものに比すれば癌細胞もより 多數に存在し其新陳代謝產物もより多く產出せらるミ思考し得可きが故に白血球增多 を呈す可きならんご思考せらるゝに、斯るものの中に自血球數の正常範圍値を示すも のがあり、却て子宮腟部に限局して癌毒素の産出尠しご思考し得可きものに増多の存 するが如き事實を見るは説明に苦しむ處にして又癌毒素のみに歸せしむるこミ能はざ るを認む、然れごも手術可能なる癌腫の中、白血球增多を示すものに於て病竈全剔出 を行ひ、治癒せる後には全く増多の消失するものもあるに於ては癌の存在ご自血球増 多三の間に因果關係の存するは否む可からず。斯る初期のものに於る增多の原因を臨

床上より考ふるに癌組織の破壞による分泌物の細菌性分解を受けて吸收せらる、の點なり、以上の病竈變化は疾病の進行に作ひ二次的傳染を加へ癌組織の腐敗、分泌物の 膿樣變化を來し吸收せらる、事こなる。斯如きが故に増加の主體は斯る點に存するも のにして若し疾病の蔓延特に甚しく新陳代謝の盛なる時は之の加はる事ある可く、他 に合併症ありこせば更に高度の増多症を招來す可きものご解するを得。斯く觀ずるこ きは以上の病竈變化は殆ご疾病の進行に作ふが故に白血球増多も亦これに作べる結果 を得しは蓋し常然こす可し。

2. 各種白血球細胞の百分率並に其絕對値數の變化

健康人の白血球像こして泰西諸家の檢したる値は本邦健康人の値ごして直ちに適用し難きは夙に小宮、北島、古庄等の研究に依り認められし處にして其後に於る本邦諸學者の成績も亦小宮等の唱ふる相違傾向の存在を認むるが如き成績を示せり、即表に依て見るに泰西健康人の白血球像こして認容せられ成書に記載さる、處の Pappenheim, Naegeli, Türk, v. Schilling 等の成績を見るに夫等相互の間には著しき差異を認め得ず、略、一定せる値を示すを認むるも、本邦人に就きて詳細に研究されし小宮及北島、尼子、安井、中山等の値ご比較する時は 幾分の 相違の存するを認め得るなり、百分率に就きて見るに「工」嗜好細胞、鹽基性嗜好細胞及單核並移行型細胞に就きては、特に相違を認めざるも、中性嗜好細胞:淋巴球ごに就きては彼我の關係に

研 宪 者	性	中性嗜好球	淋巴球	₩核及移行型	「工」嗜好球	鹽基性嗜妊球	白血球數
A. Pappen- heim	9	6570	Ca. 23	2-6	2-4	00.5	-
O. Naegeli	\$	65-70 4500-5000	20-25 1 500 - 2000	68	2-4 100-400	0.5 Ca. 40	7000
Türk	及	55—65 3000—5000	20-30 1 500-3000	4-8 300-800	$1-3 \\ 100-300$	$0.5 \\ 25-50$	
v. Schillin- g.	平平	54—72 67	21—35 23	4—8 6	2-4	0-1	5000—8000 6000
小 宮北 島	均	45-55 53.5 (3 745) 3000-4000	25—45 38.0 (2660 2000—3500	4—7 5.0 (350) 300—600	1—5 3.0 (210) 50 — 350	0-1 0.5 (35) 0-100	6000—8000 7000
安 井	9	56.9 (3677)	32.6 (2224)	1.7 (116)	7.6 (518	4.2 (286)	6821
中 山	7	56.25 (3768)	33.8 (2264	4.25 (284)	5.15 (345)	0.55 - (36)	6730
尼子	♦	42.4-66.8 大部分60以下 58.0-68.0 大部分60以下	22.4—30	2—9.6 1.6—7.6	0.4-6.3	0.4—1.2	3700-6600

差異を認む. 泰西健康人の中性嗜好細胞は 泰西諸家の成績に於て最低 55 %より最高 72 %の率に存し Schilling は平均値ミして 67 %を舉げたるに對し、本邦健康人に就 きては小宮及北島は 45—55 %なりミし、平均値ミしては 53.5 %を舉げ安井 (53.9%)、中山 (56.25 %)、尼子 (大部分が 60 %以下)等の平均値ミ共に何れも 60%以下に位し泰西人の平均値に比して減少せるを認む. 從て絕對數の示す範圍も百分率に應じて減少側に移動し Naegeli (4,500—5,000) 或 Türk (3,000—4,000) の範圍より更に減少側なる 3,000—4,000 ミなれるを認む. 故に本邦人に於ては 中性嗜好細胞絕對値の 增多 こなす可き標準は泰西人に於て 5,000 ミなせるに對し略 、4,000 ミなすここを得可し.

反之、淋巴球に就きては泰西諸家の示す百分率の値は最低 20 %最高 35 %の間に位し Schilling の平均値は 23 %を示すに對し、本邦人に於ては小宮及北島は 25—45% の間に在りて平均値は 38 %なり ミし安井 (32.6 %)、中山 (33.8%)、尼子 (30 %以上)等 の平均値 三共に 30 %以上の値を示す。從て泰西諸家が其範圍を 1,500—3,000 (Türk) 或は 1,500—2,000(Naegeli) こなせしものは、本邦人に於ては 高値側に移動して 2,000 —3,500 こなるを認む。從て 2,000 以下を以て 淋巴球絕對値の減少 ミ見做して大過無し 三為し得可きか。以上の如く淋巴球の我に於て多く、彼に於て少く,反對に中性嗜好細胞の彼に於て多く,我に於て少きを見るは注目す可き點なり。本邦老齡人の白血球像 こして尼子の檢索せる成績を見るに、尼子の云ふが如く、「工」嗜好細胞、鹽基性 嗜好細胞及單核並移行型細胞に於ては大體に於て正常範圍に止るを認め、中性嗜好細胞及淋巴球に就きては尼子は Schilling の表を對照 こして中性嗜好細胞の減少 三淋巴 球の增加 三を認め得る こなせるも、前述の本邦人の百分率表を以て對照 こする時は此の間に著しき差別をつくる要無きを認め得るなり。斯如きが故に余は本邦健康人の自血球像對照 こして小宮及北島の値を用ひ同時に Schilling 及 Naegeli 等の値をも参考 こして次の如く癌腫患者の自血球像を比較考察したり。

其成績は第三十二表(A)及(B)に一括表示するが如し.

子宮癌に於ては

1, 中性嗜好細胞—必發的に増多を見るものには非れごも55%以上の値を示すもは80%に達し、65%以上のものは62%に達し何れも白血球增多の主因をなすを知るは先人の業蹟ミ一致する處なり。尚白血球總數の增多症が46%なるに對し中性嗜好細胞增多症を80%に見るは箕浦及龜山の所論ミ等しく白血球增多無き中性嗜好細胞增多の存在を認むる結果ミす可し、叉疾病の進行に伴ひては増加するを認む、絕對數の4,000以上の値を示すものは70%の多數に達し、5,000以上のものも總數の46

第三十二表 (A) 編盘者に於る各種白血球百分率の分布を示す表(太字は平均値を示す)

于宮衛	各種自血球	08	-5	-10	0 —15	-20	-25	-30	-35	40	-45	- 50	-55	09-	-65	02-	-75	-80	-85	-06-	-95
前期	the left of the Low Ut.							-	3.5	0		-	17.4	7.1	14.3	25.0	10.7	7.1	0	7.1	
後期	中作。各以上示明地								0.5°	0	00	0.4	9.1	6.0	9.1	13.6	27.3	22.7	13.6	0.4	
前期			39.3	35.7	7 21.4	3.5	0														T
後期	桿 狀 型		13.6	36.4 35.0	36.4	0.6	0.5														
			-11 -	5														-	-		
M M	工。時行新期	14.3	7.1 71.4	4 3.6	3,6																
後期		° 8	13.6 72.7	7 4.5	9.1																
			-1 5																T		
	66 14. 11年 4五公田 161	71.4	28.6 0	0																	
後期	THE ASSESSMENT OF THE PROPERTY	54.5	40.9 4.5 34.0 2.0	00															-		
		-0	-		-15													-	-		
前期	盟核別義行刑	36.7	7 50.0	-	14.3													-			
後期		36.4	4 54.5 0 52.0		9.1																
前期			0	3.57	7.1	10.7	25.0	21.4	7.1	7.1	7.1	7.1	0	0	0	3.5					
後期	淋田珠		2.0	4.0	27.3 16.0	27.3	18.2 22.0	$\frac{9.1}{16.0}$	6.0	0.4	6.0	0.4	00	00	00	0.2					
開網	各種白血球	0	5	-10	0 -15	07- 9	-25	-30	-35	-40	-45	-20	-55	09-	9	02-	-75	-80	-85	-06	-95
被手術例手術不可能例	中性嗜妊細胞								0 00	0 00	6.6	6.6	13.3	20.0 5.2 11.8	6.6 15.8 11.8	6.6 21.0 14.7	13.3 21.0 17.7	26.3 20.6	0 00	6.6	6.6 5.2 5.9
被手術例		0	0.09	9.92	6 13.3	0	0														
手術不可能夠	4 米 類	00	57.9	26.3	5 15.8	00	00						,								

被手術例	工。嗜好細胞	33.3 6.7		0 0	0 0												-		
丁阁小可能绚		41.2 5.8	43.0	0	0														
被手術例略	第11Cm老 九7条照的	53.3 2		0															
手術不可能例	1× 8 × 1	68.4 21.1 61.8 20.6 1	5.3	10 6 3															
近 平 3年 60g		-0	4-7		-15														
18X 5-1115 PM	日核治验行题	46.7	46.7	9	6.7														
手術不可能例	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	29.4	61.8		9.00													_	
被手術例			9.9	0	13.3	9.9	9.9	20.0	9.9	26.6	9'9	0	9.9	0	0	0			
手術不可能夠	() ()		5.2	2.3	21.0	10.4	10.4 31.6 8.8 20.6	15.8	5.2	5.2	8.3	o o	0 6.8	00	00	00			

	453	-5 -10 -15 -20 -25 -30 -35 -40 -45 -50 -55 -60 -65 -70 -75 -80 85 -90 -90 -95 -90 -95 -90	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	45	-20	25	09-	-65	02-	-75	-80	85	06-	95
								0	0	0	3.2	6.4	14.5	16.0	25.8	0 0 3.2 6.4 14.5 16.0 25.8 14.5 8.0 6.4 3.2 1.6	8.0	6.4	3.2	Ξ.
桿 狀 型 4.8 72.6 12.9 4.8 3.2 1.6	6 12.9	12.9		4.8	3.2	1.6														
0 —1 —5 17.7 11.3 62.9 8.0 8.0	62.9 8.0	8.0			0															
職 基 階 好 66.1 19.4 14.5 0	-5 1 14.5 0	0																		
0 4-7 -15 3.5 56.5 8.1	56.5 8	oc		-15																
3.2 3.2 11.3 8.0 17.7 29.0 14.5 8.0 4.8 0 0 0 0	3.2	63		11.3	8.0	17.7	29.0	14.5	8.0	æ.	0	С	0	0	0					

第三十二表 (B₁) 編患者の各種自血球經對數の分布を示す度

-5000	0-10002000	0-10002000	2000		300	0	4000	00	2000	0009	2000	0008	0005	10000 10000 EX	DOOD FALE
0 0		0		0		14.3	21.4	-	25.0	14.3	10.7	7.1	3.6	0	3.6
0 0		0		0		9.1	13.6		22.7	4.5	13.6	0	0	9.1	27.3
0 0		0		0		12.0	18.0	0	24.0	10.0	12.0	4.0	2.0	4.0	14.0
0 6.7		0		6.7		20.0	40.0	0	20.0	6.7	0	0	0	0	6.7
0 0		0		0		0	10.6	:0	36.8	15.8	5.3	5 3	10.6	5.0	10.6
0 2.9		0		2.9		∞ ∞	23.5	2	29.4	11.8	2.9	2.9	5.9	5.9	œ.
0 1.6		0		1.6	1	6.5	17.7	7	30.6	14.5	12.9	6.5	1.6	1.6	6.5
0 0		0		0		25.0	28.6	.0	21.4	3.6	14.3	3.6	0	0	3.6
0 0		0		0		9.1	27.3	8	13.6	9.1	4.5	13.6	0	9.1	13.6
0 0		0		0		18.0	28.0	0	18.0	0.9	10.0	8.0	0	4.0	8.0
0 13.3		0		13.	65	13.3	53,3	60	13.3	0	0	0	0	0	6.7
0 0		0		0		0	21.1	1	31.6	15.8	5,3	5.3	10.6	5.3	5.3
0 5.9		0		10	6	5.9	35.3	83	23.5	∞ ∞	2.9	2.9	5.9	2.9	5.9
1.6 1.6		1.6		1.	9	11.3	27.4	-	22.6	16.1	9.7	3.2	0	3.2	3.2
7.1 36.7		7.1		36.	1	36.7	10.7	4000	3.6	3.6	0	0	0	3,6	0
18.2 45.5		18.2		45.	10	27.3	0	4.5	4.5	0	0	0	0	0	0
12.0 40.0		0 01		101		0.65	0 0	0 6	4.0	0 6	0	0	0	2.0	0

0 0 0	0 0	0 0	0 0 0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	1.6
0	0	0	1.6
6.7	5.3	5.9	1.6
26.7	10.6	17.6	40.3
46.7	68.4	58.8	46.8
20.0	15.8	17.6	8.1
15	19	34	62
下 術	非手術	不 均	
	***		他の権
	22		*
田		举	

Be
张
11
111
*

					0	-100	-200	300	400	-200	009-	- 700	-800	003-	-1000	1000L
		湮	Til.	28		3.6	7.1	14.3	14.3	10.7	7.1	3.6	14.3	7.1	7.1	10.7
*	子宮衛	海	III	55		0	4.5	9.1	18.2	0	4,5	13.6	4.5	13.6	4.5	27.3
		×	型	20		2.0	6.0	12.0	16.0	0.9	6.0	8.0	10.0	10.0	0.9	18.0
米		14	海	15		33,3	20.0	13.3	13,3	0	6.7	0	0	6.7	0	6.7
至	B 4篇	非手術	海	19		21.1	5.3	21.1	10.6	9.01	0	5.3	5,3	10.6	0	10.6
1		*	拉	34		26.5	11.8	17.6	11.7	5.9	6.2	5.9	2.9	∞.∞	0	8.8
	共他の痛	1592		62		17.7	12.9	27.4	14.5	1.6	1.6	11.3	1.6	3.2	0	8.1
		運	山山	28		0	25.0	17.9	17.9	17.9	3.6	3.6	3.6	0	3.6	7.1
11 12	小智術	海	斯	22		9.1	9.1	31.8	9.1	9.1	18.2	0	0	4.5	0	9.1
本		*	型	20		4.0	18.0	24.0	14.0	14.0	10.0	2.0	2.0	2.0	2.0	8.0
344 1		1.	*	151		26.7	33.3	13,3	6.7	13.3	6.7	0	0	0	0	0
本	日衛	非手術	海	19		15.8	5.3	10.6	36.8	10.6	10.6	5.3	0	0	0	5.3
		745	松	34		906	176	× 11	93 2	11 0	0	0 6	0			

inde	其他の船	Car		62		6.	6.5	21.0	22.6	21,0	0.	8.1	3.2	11.3	4.8	1.6	0	0
-		霍	E	28	14.3	-50	10.7	32.9	17.9	7.1	400	0	3.6	0	0	0	0	3.6
	子宮衛	海	旗	22	0	0	27.3	22.7	18.2	9.1	0	0	4.5	0	0	4.5	0	13.6
		N.	型	90	8.0	0.9	18.0	28.0	18.0	8.0	0	0	4.0	0	0	2.0	0	8.0
		1	絶	15	33.3	13.3	13.3	26.7	6.7	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0
	H	井重	下術	19	47.4	0	15.8	26.3	5,3	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0
		<u>~</u>	型。	34	41.2	5.9	14.7	26.5	5.9	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0
134	共他の権	1,00		62	17.7	16.1	22.6	25.8	4.8	4.8	0	3.2	1.6	3.2	0	0	0	0
-		程	五	28	71.4	21	21.4	3.6	3.6		0	0	0	0	0	0	0	0
	華四十	***	100	22	54.5	27	27.3	13.6	4.5		0	0	0	0	0	0	0	0
		M.	拉	20	64.0	24	24.0	8.0	4.0		0	0	0	0	0	0	0	0
		110	急	15	53.3	26	26.7	20.0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
	品		非手術	19	47.4	15	15.8	26.3	5.3	5	5.3	0	0	0	0	0	0	0
		*	拉	34	50.0	20	20.6	23.5	2.9	63	2.9	0	0	0	0	0	0	0
	集他の編	2597		62	17.7	41	6.	24.2	4.8	4	8.4	3.2	1.6	1.6	0	0	0	0

%に、1萬以上のものも亦其6.7%に存するを認む、3000以下のものは僅に8.7%に認めたるに過ぎず、卽絕對數も亦增加せるを認む、前期ミ後期ミに於て此の關係を比較するに4,000以下のものは前期に35.7%に在るに對し後期には22.7%に減じ增加値を示すものの多数ミなれるを認め、1萬以上の値を示すものも亦前期(3.6%)より後期(27.3%)に増加せるが如き結果を得たり。

以上の成績に依り中性嗜好細胞は百分率に於ても絕對數に於ても増加するものにして疾病の進行に伴ひて增加傾向あるものなるを認む。

幼弱型は殆ご見ること無く**假**令悪液質に陷れるもの ミ 難, 骨髓細胞の出現を認めず、桿狀白血球の百分率は増加せるを認め疾病の進行こ共に更に増加するを認む、從 て絶對値數も亦増加を示せり。

2, 淋巴球一百分率の上よりは25%以下の値を示すものが62%の多數を占め25-45 %の正常範圍に在るものは32 %に過ぎす又45%以上の增多を示すものは6 %の僅 少に過ぎず、故に百分率の上よりは淋巴球は増加を呈さずして減少値を示すものの多 きを認む、 絶對値數に就きて見るに 2,000 以下の減少値 を 示すものは 40 %に存し、 3,500 以上の増多を示すものは僅に8%に過ぎざるを認む。故に其絕對値數に於ても 少くこも増加するものに非るを認め得。 之を前期ミ後期ミに分ちて見るに 2,000 以下 の減少値を示すものは52%に達し、2,000-3,500の正常範圍のものは40%に存し、 3,500 以上の 增多を示すものは僅に8%に過ぎざるを認む。故に其絕對値數に於ても 少くこも増加するものに非るを認め得。之を前期ミ後期ミに就きて比較するに前期に 25%以下のものは46.3%, 2,000以下のものは43.8%なるに反し、後期には25%以 下のものは81.8%, 2,000以下のものは63.7% こなりて夫々減少値の増加するを認 む.從て淋巴球は百分率に於ては明に減少し絕對値數に 於ても 亦減少を 示すもの多 きを認め得、疾病の進行ご共に更に減少傾向を増すものの如し、 全般ごして見る時 Grawitz, Blumenthal の如き增加を證明し難し、時に比較的著しき淋巴球增多ある を認めたれごも斯るものは必しも Besançon 及 Labbe の言ふが如き初期のものこ 限らず、又其際新なる轉移を證明し得たるものに非ず、疾病の初期にあるものに於て は略、正常範圍に在るもの多く疾病の進行に伴ひ減少するが如き結果を得たり。即初 期の者に在りては諏訪の云ふ處に一致し、全體こしては中山の結果に等しきを見る。

3. 「エオジン」嗜好細胞―百分率の上にては 1—5 %の正常範圍に在るものが 72 % の大多數を占め 1 %以下のものは 18 %, 5 %以上のものは 10 %に 過ぎざれば 百分率 に於ては著變無しこするを可なるを認む. 絕對値數も亦 50—350 の正常範圍のものが

72%の大多數を占め、50以下及350以上のものは各14%を認むるに過ぎされば大多數のものが正常範圍に止るを認め得。前期ミ後期ミに分ちて比較するに表示の如く其百分率も絕對値數も共に後期に於て減少値を示すものの減少するを認め得たるも、全般的に見れば兩者の差異は僅少にして以て確實に增加せるものミ見做すこミ能はざる程度なり。故に全體ミして「エ」嗜好細胞は著變を示さずミするを可ミす可きならんか。其成績は各例に於て區々にして悪液質に到れる者ミ難。必しも「エ」嗜好細胞の減少を來さざるは岡本、中山等の結果に等しく Naegeli の説の初期に於て增加し悪液質に到れば減少する點に關しては確實なる變化を認め得ざりき、全體ミして正常範圍に止るこミ多きを認め得たり。

- 4, 鹽基性嗜好細胞一百分率は0-1%のものは總數の98%を占め絕對値數の0-100のものは88%を占め共に正常範圍に在るものの大多數なるを認め得。前期三後期 こを比較するに百分率も絕對値數も共に著しき差異を認め難し、故に鹽基性嗜好細胞 は特に著變を呈せざるものこなす既往諸家の業蹟に費せんごするものなり。
- 5、 單核並移行型細胞一百分率の上より見るに、4-7%のものは36%、7%以上のものは12%に存するを認む。 絕對値數より見れば300-600の正常範圍に在るものは38%、300以下のものは46%、600以上のものは16%に存するを認む。以上の成績に依り單核及移行型細胞は正常範圍乃至之以下の値を示すここ多く、著しき高値を示すものに非るを認め得。前期ご後期ごに於てた々の百分率及絕對値數を比較するに表の示すが如く增減に就きては一定變化を證明し難し。

斯如きが故に單核及移行型細胞は正常範圍乃至之以下の値を示すここ多く疾病の進行に伴ひては一定變化を見出し難しこなすものなり。 從て Grawitz, Blumenthal の云ふが如き自血球增多の主因を爲すが如き像を見ず。寧ろ乘松の正常なりこしたる成績竝に安井,中山,田中等の不定なりこなせし成績に近きものこ思考し得。

胃癌に就きて

1, 中性嗜好細胞一百分率より見るに 55 %以上の値を示すものは 88.3 %, 65 %以上の値を示すものは 64.8 %に達し斯る增多値を示すものが過半數に存するを認め得。 絕對値數より見るも 4,000 以上のものは 64.8 %の過半數に 達せるを 認め得るが故に中性嗜好細胞は百分率も絕對値も共に增加するもの多し 三思考し得可し。 旣述の如く 冒癌に於て白血球增多を 26.4 %に證明したるに對し,中性嗜好細胞增多を示すものが 60%以上の高率に存在するは白血球增多無き胃癌に於ても比較的中性嗜好細胞增多の 傾向の存するを思はしむるなり。

被手術例ミ手術不可能例ミに分ちて觀察するに被手術例では百分率の55%以上のものが73.5%,65%以上のものが33.4%に存するに對し,手術不可能例では百分率の55%以上のものは94.8%,65%以上のものは81.3%に夫々增加し,絕對値數の4000以上の値を示すものも亦89.4%に增加せるを認む. 斯如きが故に胃癌の白血球增多は中性嗜好細胞の增加が主因をなすものにして,疾病の進行ミ共に中性嗜好細胞の增多傾向を認むるなり.

桿狀型は其値の5%以上なるものを41.2%に認め左方轉移を比較的多数に認むるも被手術例ミ手術不可能例ミの間にては著しき變化を認め得ざりき.

2, 淋巴球一百分率に於て見るに,25%以下の減少値を示すものは55.9%に存し,25—45%の正常範圍に屬するものは僅に2.9%に過ぎず、從て百分率に於ては減少傾向あるを認め得。之を絕對値數に於て見るに2,000以下の減少値を示すものは76.4%の過半數を占め,正常範圍にあるものは23.5%に過ぎず、3,500以上の增多値を示すものは皆無なるを認むるが故に絕對値數に於ても亦減少傾向あるを認め得るなり。之を被手術例 5手術不可能例 5に就きて考ふるに被手術例では百分率の25%以下のものが33.1%、絕對値數の2,000以下のものが66.7%なるに對し,手術不可能例に於ては百分率の25%以下のものは63.4%、絕對値數の2,000以下のものは84.2%に及び何れも減少値の增加するを認む。斯如きが故に胃癌に於け淋巴球は一般に減少を示すものにして,疾病の增進に伴ひては比較數は勿論減少し絕對值數も亦減少傾向あるを認め得るなり。

3,「工」嗜好細胞一百分率の上よりは1—5%の正常範圍に在るものは總數の52.9%を占め最も多く,1%以下の減少値を示すものは47.1%に認めたれごも5%以上の增多値を示すものは皆無なるを認めたり。絕對値數の上より見るに50—350の正常範圍に在るものは53%を占め最も多く,50以下の減少値を示すものは47%に認めたれごも350以上の增多値を示すものは皆無なりき。斯如きが故に胃癌に於る「工」嗜好細胞は正常範圍乃至失以下に止るここ多きものにして少くこも增多するものに非ざるを認め得可し、次に被手術例に手術不可能例にに就きて百分率並に絕對値數を比較するに百分率に就きては被手術例に於て正常範圍に在るものが60%,失以下のものが40%なるに對し,手術不可能例に於ては正常範圍のものが47%,失以下のものが52.8%こなりて減少値を示すものが僅に增加するを認め得るが如きも,絕對値數に就きて見れば手術例に於て正常範圍のものが53.4%,50以下の値を示すものが46.6%なるに對し,手術不可能例に於ては正常範圍のものは52.6%,50以下の値を示すもの

は47.4%にして其間に殆ご差異を認め難きを知る。斯如く手衛不可能例の「エ」嗜好細胞が被手術例の夫に比し百分率に於て明に減少せるに對し絕對數に於ては殆ご差異を認めざりしは主こして疾病の進行に伴ひて生じたる白血球總數の增多に依り百分率の減少が絕對値の上に於ては補足せられたる結果三解し得可し。從て胃癌に於る「エ」嗜好細胞は正常範圍乃至夫以下の値を示すものにして疾病の進行に伴ひ百分率は明に減少するものにして絕對値數も多くは減少傾向を示すものなるを認め得可し。

- 4, 鹽基性嗜好細胞一百分率の上よりは 0.1%の 正常範圍に在るものが 83.1%の 大多數を占むるを認め,絕對値數の上よりも亦 100以下の正常範圍內の値を示すもの が 70.6%の大多數なるを認む. 被手術例ご手術不可能例ごに就き て百分率及絕對値 の變化を比較するに表示の如く兩者の間に確實なる變化を認め得ず. 斯如きが故に胃 癌に於る鹽基性嗜好細胞は著變を呈するものに非ず,疾病の進行に伴ひても一定の變 化を認め難しご為すを得可し.
- 5, 單核並移行型細胞一百分率の上より見るに 4—7%の正常範圍に 在るものは總數の 56.5%, 4%以下のものは 35.5%, 7%以上のもの は 8.1%に存するを認む. 絕對値數より見れば 300—600 の正常範圍に在るものは 44.1%, 300以下のものは 50%, 600以上のものは 5.8%に存するを認む. 以上の成績に依り單核及移行型細胞は百分率に於ても絕對數に於ても正常範圍乃至之以下の値を示すここ多く, 著しき高値を示すものに非ざるを認め得. 被手術例ご手術不可能例ごに於て夫々の百分率或は絕對値數を比較するに,其百分率の正常範圍及夫以下に存する割合が被手術例に於て 93.4%を見たるに對し,手術不可能例にては 85.9% こなり、絕對値數の 正常範圍及夫以下に存する割合が被手術例に於て 100%なるに對し,手術不可能例に於ては 90.4%こなりて殆ご同値を示すも何れも僅に減少傾向あるを認め,從て正常値以上の値を示すものは反對に僅に增加せるが如き結果を得たり. 然れごも比較的少數例に於る上述の如き僅微なる增加成績を以てしては確實なる變化こなすここ能はず. 故に胃癌に於る單核及移行型細胞は一般には增多するものに非ずして正常範圍乃至夫以下に止るここ多く,疾病の進行に作ひては恐らくは著變を示すものに非ずこなす可きならん.

其他の諸癌腫に就きて

此部類に属するものは各種癌の混合にして一様に非ざれば之を一括すれば又單一なる結果を期待し難きは常然なる可きならんも、少くこも其の變化の傾向は其間に覗ひ得らるならん。

1, 中性嗜好細胞―百分率の上よりは 45 %以下の減少値を示せるものは皆無にして 45—55 %の正常範圍に在るものも僅に 9.6 %に 認むるに 過ぎず、大部分 (總數の

90.4%)が55%以上の増加値を示し、65%以上の値を示すものも 總數の59.9%に存するを認めたり、絕對値數の上よりも4,000以上の値を示すものは74.2%の多數に達し、5,000以上のものも43.6%に存するを認めたり、斯如きが故に中性嗜好細胞は百分率に於ても絕對値に於ても増加し白血球增多の主體さなれるを認め得、桿狀型も亦表示する處に依り増加値を示すものの比較的多きを認め得可し。

- 2、 淋巴球一百分率に於ては 25—45 %の正常範圍のものは 56.3 %に在り、25 %以下の減少値を示すものは 43.4 %を占め、45%以上の增多値を示すものは皆無なるを認む。 絕對値數より見るも 此關係は略:同樣にして 2,000—3,500 の 正常範圍のものは 41.9 %にして 2,000 以下の減少値を示すものは 54.9 %の多數に上り、3,500 以上の增 多値を示すものは僅に 3.2 %に認めしに過ぎず。 斯如きが故に淋巴球は百分率に於て正常範圍乃至之以下の値を示し增加値を示さず。 絕對數に於ても正常範圍乃至之以下の値を示し増加値を示さず。 絕對數に於ても正常範圍乃至之以下の値を示すもの 多く一般に增加するものに 非ざるを認めたり。 然るに自血球總數は 3.8%に於て增加し居るが故に(旣述)、淋巴球絕對値に上記の如く增加を認めざりしは、淋巴球が癌患者に於て一般に減少傾向を呈するものご解す可きならん。
- 3,「エ」嗜好細胞一百分率に於ては1—5%の正常範圍に在るものが62.9%の大多数を占め、正常範圍以下のものは29%に存し、5%以上の增多値を示すものは僅に8%に過ぎず。絕對値数より見るも50—350の正常範圍にあるものは過半数(58%)を占め、夫以下のものは34.8%にして350以上の增多値を示すものは僅に8%に認めしに過ぎず。從て「エ」嗜好細胞は百分率も絕對値も共に增加するものに非ず、大部分は正常範圍に止り減少値を示すものも多少に於て認むるものなるを知るなり。
- 4. 鹽基性嗜好細胞一百分率の上に於ては、0-1%の正常範圍のものが85.5%の大部分を占め、絕對値數の上に於ても亦100以下の正常範圍に在るものが過半數(62.6%)に存するを認め得るが故に、鹽基嗜好性細胞は一般に正常範圍に止るここ乡きものなるを認め得可し。
- 5、 單核並移行型細胞一百分率の上より見るに、4—7%の正常範圍に在るものは總数の56.5%, 夫以下のものは35.5%に認むるに對し,7%以上の增加値を示すものは僅か8.1%に認むるに過ぎず。絕對値数の上より見るに、300—600の正常範圍に在るものは、32.3%にして300以下の減少値を示すものは50.1%なるに對し、600以上の增多を示すものは17.7%に過ぎざるを認む。從て單核並移行型細胞は百分率に於ても絕對値に於ても正常範圍乃至之以下の値を示すここ多く、著しき高値を示すものに非ざるを知る。

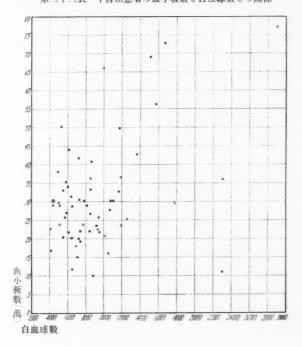
XUI

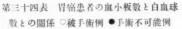
以上の成績より癌患者の自血球像に就き結論するに次の如し。

中性嗜好細胞は百分率に於ても絕對値に於ても增加傾向ありて自血球增多の主題をなし輕度の核の左方轉移の存するを認知す。尚自血球數增多無き場合に於ても中性嗜好細胞の比較的增多の存するを認めたり。斯る中性嗜好細胞增多に伴ひ,淋巴球は反對に百分率に於て明に減少し,絕對値に於ても亦減少傾向を示し正常範圍乃至夫以下の値を示すものなるを認む。上記の變化は何れも疾病の增進に伴ひ稍、著明こなるものの如し。鹽基性嗜好細胞は正常範圍に存するを認む。「工」嗜好細胞及單核並移行型細胞は增加値を示さずして一般に正常範圍乃至夫以下の値に止るものなるを認め得たり。「工」嗜好細胞,鹽基性嗜好細胞,單核並移行型細胞は中性嗜好細胞或は淋巴球こ異り疾病の進行に關しては確實なる一定變化を早せざるものの如し。

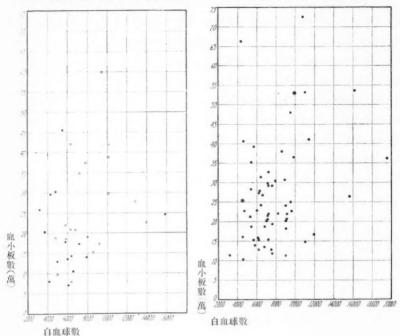
第二項 癌患者に於る白血球數と血小板數との關係

前項に依り癌患者に自血球の増多症存在し且疾病の進行に伴ひては増加するを認めたり、斯る增加の原因に關しては吸收性増多を主張する者(Alexander, Hayem, Naegeli etc.)多きも、其骨髓組織に影響して増多を惹起せしむ可き諸原因が骨髓巨第三十三表。子宮癌患者の血小板敷と自血球敷との関係





第三十五表 胃癌及子宮癌を除く諸癌患 者の血小板敷と白血敷との關係



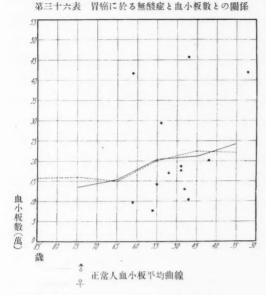
大細胞より由来する(Wright, Schridde, Ogata) ミ信ぜらる × 血小板に如何なる影響を及ぼすものなるかは興味深き問題なるを以て弦に白血球数ミ血小板数ミの相關關係を検するこことなせり。

其成績は第33,34,35表に示すが如く、個々に於ては些少の變動を見るも全體 こして見るこきは、白血球數增多に伴ふ血小板數增加を子宮癌、胃癌及其他の諸癌腫の何れにも認むるここを得たるなり。

第十二章 胃癌に於る無酸症と血小板數との關係

此の方面の業蹟に就きては殆ご無し、僅に Rollin が胃癌ならざる胃酸減少症に於て増加す ミ觸れたるものあるを見るのみ。

由來、悪性貧血の原因こして舉げられたる說多けれごも其成因を無酸症に求むる學 者は甚だ多數を占む (Castle, Sturgis, Isaac, Scharp, Wilkinson). 所謂大腸菌說 も其第一次的原因を胃の無酸症にありこな し (Seyderhelm, Adler, Morawitz), Kaznelson も萎黄病貧血の原因を父此處に求む. 近時 Hitzenberger, Castle Singer



等の考究に依り胃機能三造血機能三造血機能三の間に若干の並行關係の存在が認められ既に赤血球生成に關しては論議の的三なれる處なるも、血小板に於て又斯る關係の及ぶものなり三せば、胃癌に於る無酸症に於て)を示すものに非ずして減少するものに非ずや三思考せらる。余は斯る意圖の下に無酸症に於る血小板數を檢したるに13例中增加を示すものは4例に過ぎず、殘餘は悉く減

少せるを認めたり。 斯如きが故に胃癌に於る無酸症に在りては其血小板値は低値を示すもの多きここを認む。恐らくは胃癌に於る減少値を示す一部の原因には斯る無酸症 も與つて力あるものならん。

第十三章 總 括

以上の成績を按するに、

內腫患者の血小板數は殆ご變化無しこするか僅に減少傾向ありて形態上よりも著變を認め得ざるに反し,癌腫患者の血小板數は癌腫別に依り些少の差異あるも一般的に見て增加し形態上よりも亦巨大血小板の如き病的血小板の出現するを認む。其增加は子宮癌に於て最も著しく,胃癌に於ては最も寡く一部に於ては却て減少せるものを認むるここあり,其他の癌腫は略、中間に位せるが如き結果にして,其增加の主體を爲すものは圓形乃至紡錘形の中等大及小血小板なるも,大血小板,桿狀型及他形小血小板も亦多くは增加を示し,就中巨大血小板の出現を見るは著明なる現象なり。斯る巨大血小板の出現は子宮癌に於て最も多數の場合に認められ直腸癌,胃癌等は之に次げるを知る。骨浸潤乃至骨轉移をなせるものご雖,必しも血小板減少を來すもの非ず。

前記の如き血小板數の增加は疾病の悪化蔓延するミ共に益、著明ミなるものにして、 死期前に於ても尚比較的の增多を示し、他の慢性疾患の死期前に見らるミせらる。が 如き著滅 (Hayem、中山) を必しも見るものに非ず、斯如きが故に血小板數の消長は 又豫後判定上一助ミなり得るを思考し得可し。

癌の血液に及ぼす影響ミして Naegeli の舉げたる四要約は何れも思考し得る處な れごも, 其影響は癌腫別に依り一様に非ざるは血小板反應に於て明に觀知し得らる. 此關係を既に比較的闡明にせられたる貧血ご自血球增多症ごの二方面より兩者の相關 關係に於て檢するに, 血小板數ミ血色素量ミの間には(第十章第二項參照)子宮癌に於 ては血色素量の比較的高きものは其血小板値は正常平均値を僅に出づる程度なるに、 血色素量の低きものに於ては之を鑑に凌駕する値を示し、一般に貧血の増加に共に血 小板敷も亦増加するが如き傾向を認めたるも、胃癌に於ては斯る一義的なる關係を認 め得ざりき, 卽血色素量の比較的高きものに於ては其血小板値は比較的廣範圍に亙る 値を示し内には著しき高値を示すものの存するを認む。更に血色素量の低きものに於 ては20 萬程度の値は認め得るも子宮癌に於ける如き高値を認むるこご無く、却て10 萬以下の激減値を示すものの存するを認め得たり、從て子宮癌の場合の如き比較的單 一なる關係に結び付くる事能はず。胃癌及子宮癌以外の他の諸癌に就きては兩者の關 係は一見胃癌の夫に類似するも、胃癌に存するが如き著明なる貧血例は殆ご無く其血 小板値には胃癌の一部に認めたるが如き激減値を見ず、從て貧血に於る血小板反應ご しては寧ろ子宮癌:同傾向の存するものご解し得可し、固より此部類に屬するものは **諸種の癌の混合なるのみならず出血も亦子宮癌の如く著しからざれば其結果の割一な** らざるは蓋し常然こなす可きならん。斯如く觀ずる時は胃癌の貧血に於る血小板反應 の一部には他の癌腫貧血の際の反應
ミ稍、趣を異にせるものの存し得可きを思考せざ る町からず。翻つて貧血時に於る血小板値を見るに悪性貧血, 再生不能性貧血に於て は減少し、持續的出血或は重症出血後の二次的貧血に於ては增多するものなるは衆知 の事實なれば、斯る點より類推すれば前記の子宮癌に於る血小板反應は純粹なる二次 的貧血ミ爲し得可く,子宮癌及胃癌を除く諸癌に於る反應は大體ミして二次的貧血型 **ご見做すこご得可し. 胃癌に於ても斯る關係は認め得るも, 若し胃癌に於て高度の貧血** が二次的貧血型のみに因りて起るこせば其血小板反應は子宮癌の際の如く著明なる増 加ミして現はるゝものならざる可からず、然るに却て減少値を示すものの存するを見 るは恐らく一部には悪性貧血を惹起するに相似たる複雑なる要素の加はりて招來せら れしものご解す可きならん。蓋し胃癌に於る貧血像は癌の貧血中最も多樣にして高度

に達し時に悪性貧血をさへ招來するものありこせらるゝが、血小板反應より考察する も、胃癌の貧血は特異なる位置に在るは察知し得可く、斯る減少は悪性貧血樣貧血に 到る一片鱗を覗はしむるものご解し得可きならん。

次に血小板數三白血球數三の相關關係に就きて檢するに何れの場合にも比較的の並 行關係を同樣に認め得。恐らくは白血球に及ぼす諸要約は又骨髓巨大細胞より由來す る三せらる > (Wright) 血小板にも等しく作用して一樣に影響を及ぼすものならん。

第十四章 結 論

余は Fonio 氏法により先づ正常人83名に就きて男女別に年齢に 伴ふ血小板變化を檢して其平均値を定め、次で癌患者156名及內腫患者5名の血小板變化を考究し其の量的並に質的變化を前者こ比較し、此際他の血液像をも檢索し内2,3の要素この相關々係を追究し更に胃癌に於ては無酸症この關係有無に就きても考究したるに次の如き結果を得たり。

I. 正常人の中

- (1) 60 歳前期に在るものに於ては男, 女共に 150,000—300,000 の値を示すもの最も多く, Sahli, Fonio, Degwicz 等の云ふ處三一致するを認む。
- (2) 60 歳後期に在るものに於ては男, 女共に 50,000—250,000 の値を示すもの最も多數にして一般に 60 歳前期に比し減少するを認む.
- (3) 60 歳前期に於る各 10 歳毎の平均値には著しき差異を認めざるも,60 歳後期 に至れば明に減少を見,老齢に伴ひて血小板數の減少するを確認す。其値は尼 子の成績に近似にして Demmer の云ふが如き著しき減少は認めず。 20 歳以上に於る各年齢に於る平均値は第4表に明示せるが如し。
- (4) 男女性別に依りては其血小板数に著變を認めず。成熟期に在る女性三難,其 月經間期を選びて檢索せば其値は同年齢の男性の夫ミ著しき差異を認め難し。
- (5) 巨大血小板は正常人にも稀には認め得るものにして Stahl の云ふ處を認む.
- ■. 癌患者の血小板数は癌腫別に依り全く一様なる變化を呈せざるは下記の如くなるも、一般的に觀れば増加するもの多きを認む。
 - (1) 子宮癌は其増加最も著しく正常人平均値より 高値を示すものは實に 82%に 達す。
 - (2) 胃癌は增加の度最も低く增加例ミ減少例ミは相半し(各50%),一部に確に 減少例の存するを認め、其貧血像の如く特異なる位置に在るを思はしむ。

- (3) 他の諸癌腫に就きては一般に増加する者多きを認む(64.5%)。
- (4) 以上の如き血小板數增加の主體は圓形乃至紡錘形の中等大乃至小血小板なれ ごも他型血小板も亦之に與り殊に巨大血小板の出現を見る。就中子官癌に於て 巨大血小板の多數の場合に出現するを見る。
- (5) 骨轉移は必しも血小板を減少せしめず。Perl の云ふ所ミー致するを認む。
- (6) 疾病の蔓延ミ共に血小板敷の増加を認めたるも巨大血小板の出現度には著變を認め得ず・血小板數の増加は子宮癌に於て最も著明なり。
- (7) 死期前の血小板數値は悉くが著減を示すものに非ず、前項に述ぶるが如く病 勢の悪化に伴ひて血小板數が增加するが如き癌腫患者に於て死期前に殆ご血小 板數の變化無きを見たり。
- (8) 肉腫患者の血小板數は殆ご變化無きを認む。
- (9) 貧血:血小板數:の關係に就きては胃癌を除く諸癌腫に於て血色素量の低下 三共に血小板數の增加するを認む。其增加は就中子宮癌に於て最も著明なり き、胃癌に於ても同樣なる關係を認むるものの他に,血色素量の低値を示すも のの中に血小板値の減少せる例並に血色素量の比較的高値を示すものの中に血 小板値の増加せる例の如き特異なる例の存するを認めたり。
 - (10) Rollin は胃癌以外の胃酸缺乏症に於て血小板增加を見たりごするも,胃癌による胃酸缺乏症に於て斯る增加を認めず。率ろ減少せるを認む.
 - (11) 癌腫患者に於る白血球增多症ミ血小板數增加ミの間には比較的の並行關係の存するを認む。恐らくは癌に於て白血球增多を招來せしむ可き諸要約は又血液第三要素にも等しく影響を及ぼし增加の因を爲すものミ解す可きならん。唯胃癌に於ては加之惡性貧血型貧血を醸成せしむるが如き原因が又骨髓細胞に影響し却て著しく減少するが如き事態を惹起するものならん。

擱筆するに臨み終始御懇篤なる御指導と御鞭撻とを忝う 6.且御校閱の樂を賜はりたる院長稻田名譽教授に護みて滿腔の謝意を表し奉る。尚種々の研究の御便宜を奥へ給ひ御鞭撻を忝う したる會頭長奥東大總長並に所長佐々木博士に深甚なる謝意を表す。終に浴風園收容者の血 液検索の機會を奥へられる醫長尼子講師に深謝む、種々の御助言を奥へられる本院内科醫長 田崎博士に鳴謝す。

LITERATUR.

1) Achard et Aynaud, C. r. Soc. Biol. Paris, 1. 593; 1. 634; 2. 341(1907). 1. 714; 1. 898; 2. 442; 2. 459; 2. 532; 2. 724(1908). 2) Adler, Klin. W. (1929). 3) Albrecht, Ztschr. f. Gb. u. Gyn. S. 177(1908). 4) Amako, 日本內科學會雜誌. 17卷. 5號. (昭和 4年). 5) Arneth,

Qualitative Blutchre (1920), Kachektische Leucocytose. 6) Aulhorn, D. Arch. klin. Med. Bd. 7) Baradulin, Russki Wratsch. Nr. 45-57, (1908). cit. n. Nakayama. 8) Baradulin, Fol. (Lpz.) Arch. 9, 407. 9) Besançon et Labbé, cit. n. Naegeli's Lehrbuch. 10) Bizzozero, Virchow's Archiv, 90(1882). 11) Blankenhorn, J. Am. Med. Assoc. 76(1921). 12) Blum, Med. Klin. Nr. 31, 1200(1928). 13) Blumenthal, Hegars Beiträge zur Gb. u. Gyn. Ed. 11, S. 415 (1907). 14) Bock, Med. Klin. H. 8 (1934). 15) Boshamer, Z. exp. Med. 48, 631(1926). 16) Brill, cit. n. Hittmair. Wien Kl. W. p. 482(1896). 18) Cabot, Am. J. Med. Sci. 1900: Lehrbuch. 19) Carol. Bull, Am. J. Hyg. 2, 2, 208 (1922). 20) Castle, Am. J. Med. Sci. (1928). 178(1929). 182(1930). 21) Castronuova, Haematol. 1 (1920). 22) Cesaris Demel, Sperimentale (1905), 23) Chadbourne, Berl. Klin. W. Nr. 2 (1898), 24) Cheney, Fol. Häm. Bd. 25) Chon et Montel, Arch. Méd. Pharm. Millit. 81, 2(1924). 52, H. 1 (1934). Crawford, Lancet. Nr. 12 (1924). 27) Cunliffe, Med. Chronicle (1903). 28) Degwicz, Fol. Haem. (Lpz.) Arch. 25, 153(1920). D. Med. Wsch. 12 (1921). Z. exp. Med. 11, 144 (1920). 29) Demmer, Fol. Haem. (Lpz.) Arch. (1818). Fol. Haem. (Lpz.) Arch. 27(1922). 30) Derlez et Govaerts, C. r. Soc. Biol. Paris. 18, 63, 27, 141(1922). 31) Determann, 32) Donati, Riforma Medica, Nr. 38 (1903). cit. n. Arch. klin. Med. 61, 365(1898). Nakayama. 33) Downey, Fol. Haem. 15, 25(1918). 34) Dünner, Berl. klin. W. 1107 (1921). 35) Düntzmann, Mon. f. Gb. u. Gyn. Bd. 18, 57(1903). 36) Einteilung, Radiological Sub-commission, Health Organisation, League of Nations. 37) Eisen, A. J. Soc. Vol. 176, p. 200(1928). 38) Eisenlohr, Dtsch. Arch. f. klin. Med. Bd. 20 (1877). 39) Enozawa, 日本消化器學會雜誌. 25 卷. 27(大正 15 年). 40) Faber-Knud, Presse Méd. Nr. 81(1922). 41) Fano Da, cit. n. Takano. 42) Fonio, Dtsch. Z. Chir. 117(1912). Handbuch normaler u. pathologischer Physiologie, Bd. 6, S. 77. 43) Flössner, Z. Biol. 77(1922) 44) Frank, In Schittenhelm Handbuch d. Blutkrankheiten. Enzy. klin. Med. 925; Berl. kl. W. 454(1915). 45) Fresse, D. Arch. f. klin. Med. 68(1906). 46) Fromme, cit. n. Nakayama. 47) Glaser, cit. n. Walter. 48) Goldblatt u. Blankenhorn, J. Am. Med. Assoc. 76(1921). 49) Grawitz, Klinische Pathologie des Blutes (1906), III. Auflage 50) Gross, Fol. Häm. A. 30 (1924). 51) Guiglielmo, Fol. med. (Napoli)6, 1, 175 (1920). 52) Haberlin, M. m. W. Nr. 22(1888). 53) Hassmann, W. klin. W. Nr. 27(1899). 54) Hayem, Du Sang et ses maladies, Paris, Masson et Co. (1887); Med. mod. 161(1897); Arch. gén. Med. 463(1904); Méd. mod. 161(1897); Presse méd. No. 71(1898). 55) Hayem et Alexander, Cit. n. Joseph Arneth. 56) Hamaguchi, 東京醫學會雜誌. 39卷. 3號(大 正 11 年). 57) Halber, D. Arch. f. klin. Med. 81, 316(1904). 58) Henry, Arch. f. Verdauung Bd. (1898). 59) Herzog u. Roscher, Virchow's Arch. 232(1921). Hirschfeld, B. klin. W. Nr. 18(1906). 61) Hittmair, Fol. Haem. (Lpz.) Arch. 35, 156 (1928), 62) Hittmair u. Aulhorn, Fol. häm. 42(1930). 63) Hitzenberzer, Kl. Wschr. Nr. 38(1934). 64) Hoffmann, Ztschr. f. klin. Med. Bd. 33, S. 460. 65) Horwitz, Z. exp. Med. 57, 380 (1927). 66) Hoummel, Ztschr. kinderheilkunde, 32 (1922). 67) Isaac, Sturgis, Scharp, J. Am. Med. Assos. 95(1930). 68) Ichikawa, Yamazaki, Eno-

moto, 日本外科學會雜誌. 4 月號. (1933). 69) Jagic-(Spengler),-Klima, Klinik. u. Thera-70) Jones Hopkins, Hospital Clinic, zit. n. Cheney. pie der Blutkrankheiten (1934). 71) Kameyama, 岡山醫學會雜誌, 968(大正 13年). 72) Kato, 日本婦人科學會雜誌, 28 卷. 9 號. (昭和8年). 73 Kaznelson, Reimann u. Weiner, Kl. Wschr. Nr. 35, (1934). 74) Klein, Zbl. f. Gyn. Nr. 31, S. 969(1905). 75) Kohn, Med. klin. Nr. 21, 767(1931). 76) Komiya, 日本內科學會雜誌. 23 卷. 2 號. (昭和 10 年); 血液學. 77) Kristenson, cit. n. Hittmair. 78) Kritsxhowsky u. Tscherikower, Z. f. Immun. Forsch. 42, 45. 79) Krockiewicz, cit. n. Grawitz. 80) Kurpjuweit, D. Arch. f. klin. Med. 77(1903). Kusama, 福岡醫科大學雜誌. 12 卷. (大正 12 年). 82) Labbé, C. r. Soc. Biol. Paris Joean (1903); J. des Pract. 31, Mai(1902). 83) Leisewitz, Ztschr. f. Gb. u. yn. Bd. 56, S. 511 (1905). 84) Louros, Arch. f. Gynäk. 119, 110(1923). 85) Marchette, cit. n. Grawitz 86) Meyrich, Pädiatr. Psychiatr. Arch. Brahn. 5(1915). cit. n. Hittmair. 87) Minoura, 醫事新聞. 732. 88) Miyake, 胃癌. 89) Mizuta, 京都府立醫科大學雜誌. 10 卷. 861. (昭和 8年). 90) Morawitz, Pathol. Tag ngu. (1930); Neue dtsche Klinik. Bd. 6 (1930); 91) Murphy, J. of Exp. Med. 1913-1914. 92) Müller u. Schneider, Verhandlug d. Verdauung f. inn. Med. S. 378(1888). 93) Naegeli, In Schawlbe: Diagnose Irrit, Leipzig, 1923. Lehrbuch: Blutkrankheiten und Blutdiagnostik, Berlin (1923). 93) Naegeli, In Schittenhelm: Handbuch d. Blutkrankheiten Enzy. klin. Med. (1925); Verhandl. deutsch. path. Ges. (1914). Kl. W. Nr. 43(1922); Schweiz med. W. Nr. 34 (1923); Virchow's Arch. Nr. 190 (1907); Med. Kl. 2166 (1922); Schweiz med. W. 1915 (1922); 94) Nagai, 東京醫學會雜誌. 95) Nakayama, 日本結人科學會雜誌. 27卷, 1065-1265; 1285-1600(昭和7 年). 96) Noorden Von, Med. Klin. 25, Okt. (1908). 97) Norimatsu, 日本婦人科學會 雜誌. p. 1735(昭和4年). 98) Okamoto, 大正婦人科學會雜誌. p. 176(大正9年). Osler, Zit. Kemg: Disease of the Stomach, Intestines and Pancreas, III. Edition, p. 328. 100) Patrigeon, cit. n. Grawitz. 101) Pankow, Arch. f. Gynäk. S. 227 (1904). Pawlowsky, Widskovich, Bal de la Soc. de Obstetr. y. gen. de Buenos Aires, Bd. 5, Nr. 6. 103) Penz, D. Med. W. Nr. 3(1917). 104) Perl, Ztschr. f. klin. Med. 122, 253— 256(1921). 105) Port u. Akiyama, D. Arch. f. klin. Med. 106, 362(1912). Potain, cit. n. Grawitz. 107) Price-Jones, J. of Pathol. Vol. 32, S. 479(1929); J. of Pathol. Vol. 25 (1922). 108) Rebaudi, Arch. ital. ginecol. 10, Bd. 2, Nr. 1. cit. n. 109) Reinert, cit. n. Grawitz u. Arneth. 110) Rieckenberg, Z. f. Immun. Forsch. 26, 53 (1917). 111) Rieder, cit. n. Grawitz u. Arneth. 112) Roessingh, D. Arch. klin. Med. 139, 310(1922). 113) Rochette, Dissertations, Paris(1904). Ref. Zbl. f. Gyn. S. 1091 (1905). 114) Rollin, cit. n. Schittenhelm, p. 162. 115) Rosenbaum, Z. Chir. 51, 2580(1924). 116) Rud. E., C. r. Soc. Biol. 96, 364-366, Feb. 11(1927). 117) Sahli, Klinische Untersuchungsmethode. Forresp. bl. Schweit Aerzte, 385(1913);48(1915); 39(1918). 118) Saidl, cit. n. Berichte über die gesamten Geburtsfilfe u. ihren Grenzgebiete, Bd. 11, S. 399(1927). 119) Schneyer, Ztschr. f. klin. Med. Bd. 27, S. 475(1895). 120) Seyderhelm, Die Krankheiten des Blutes u. d. blutbildenden Organe, III, (1925). 121) Schillings, Virch. Arch. 234(1921). 122) Schilsky, B. Z. klin. Med. 91. 256(1921).

123) Schittenhelm, Die Krankheiten des Blutes u. der blutbildenden Organe, I & II. 124) Schridde, Ogata, Beiträge Pathol. 25, H. 1. 125) Singer, Wiener kl. Wschr. Nr. 52(1930); Kl. W. 35 (1932); Erg. d. inn. Med. u. Kinderheilkunde. Bd. 47 (1934); Wien. med. Wschr. (1934). 126) Sommer, Strauss u. Rohnstein, cit. n. Joseph Arneth. 17) Sørensen, cit. n. Grawitz. 128) Stahl R., Ztschr. f. klin. Med. 25, 182(1923). Stridower u. Türck, cit. n. Nakayama. 130) Suwa, 近畿結人科學會雜誌. 2卷(昭和10年). 131) Takano, 軍醫團雜誌. 174—(昭和2年). 132) Taniguchi, Kamitsuki, Kasahara, 實驗 醫誌 13, 1014. 133) Tazaki, 臨床醫學. 23年. 3號(昭和10年); 東西醫學.2月號(昭和10年). 134) Tokuda, 東北醫學會雜誌. 8卷. 450; 478; 495; 512 (大正 13年 及 14年). 135. Virchow, cit. n. Nakayama, 136) V. Jez, W. med. W. Nr. 14/15(1898) 137) V. Limbck, cit. n. Arneth. 138) Waldstein u. Fellner, Wien. klin. W. Nr. 16, S. 833(1903). 139) Walter, Simon, Müller, Ztsch. f. Gyn. Nr. 36, S. 2040(1925) 140) Walgenski, cit. n. Nakayama, 141) Wolff, Berl. klin. W. Nr. 9;10(1906). 142) Wright, Virchow's Archiv. 186(1906). 143) Würzburg, Arch. f. Gyn. Nr. 20, S. 1061(1925). 144) Yasui, 日本婦人科學會雜誌. 21 卷, 447. 145) Zeller, D. med. W. 565(1921).

Über die Studien der Blutplättchen bei malignen Tumoren.

Von

Dr. M. Kato.

Aus dem Koraku-Hospital der japanischen Gesellschaft für Krebsforschung.
(Direktor: Prof. emerit. Dr. R. Inada.)

Über das Verhalten der Blutplättchen in quantitativer und qualitativer Hinsicht bei Erkrankungen überhaupt liegen noch nicht allzu viele systematische Untersuchungen vor. Was die Erforschung der Blutplättchen bei malignen Tumoren anbelangt, so findet man auch nur wenige, von einander abweichende Resultate, die meistens nur bei wenigen Fällen zahlenmässig untersucht und sogar auf Grund des allgemeinen Gebietes der normalen Plättchenzahl im jugendlichen Alter, unbeachtet des Geschlechts, beurteilt worden sind.

Es wurden hier morphologische Veränderungen der Blutplättchen bei malignen Tumoren mit der *Fonio*'schen Methode untersucht. Zuerst hat man die Schwankung der Blutplättchenzahl und das Plättchenbild bei 83 Normalen, je nach dem Alter sowie dem Geschlechte, untersucht und dabei die Durchschnittskurve der Normalen gewonnen, und dann die Veränderung der Blutplättchen sowie der sonstigen Blutbilder bei 161 Kranken (i. e. 156

Krebs- und 5 Sarkom-Kranken) quantitativ resp. qualitativ untersucht. Zuletzt hat man die Beziehungen der Blutplättchenzahl und dem Hämoglobingehalte resp. der Leukozytenzahl erforscht und auch das Verhalten des Blutplättchens bei der Achylie des Magenkrebses untersucht.

Dabei konnte man folgende Ergebnisse erhalten.

- I) Über die Blutplättchenzahl bei Normalen.
 - Die Plättchenzahl bei Gesunden vor dem 60. Lebensjahre beträgt 150,000—300,000. Dieses Resultat stimmt mit demselben von Sahli, Fonio und Degwicz gut überein.
 - 2) Die Plättchenzahl bei Gesunden nach dem 60. Lebensjahre beträgt 50,000-250,000. Diese zeigen etwas niedrigere Werte im Vergleich mit denjenigen im jüngeren Alter.
 - 3) Vor dem 60. Lebensjahre kann man deutlichen Unterschied zwischen den Mittelwerten in jedem Dezenium nicht finden, aber nach dem 60. Lebensjahre sieht man deutliche Abnahme, die mit der Alterszunahme stärker zu werden scheint.
 - 4) Die Plättchenzahl in höherem Alter nähert sich mehr dem Werte von Dr. Amako und ihre Abnahme findet sich nicht so deutlich wie Demmer schon gezeigt. Die Veränderung der Mittelwerte der normalen Plättchenzahl nach dem Alter wird in Fig. 4 gezeigt.
 - 5) Den Unterschied der Plättchenzahl nach dem Geschlechte kann man nicht finden. Wenn die Plättchenuntersuchung der geschlechtsreifen Frauen, die mit dem Menstruationszyklus die Schwankung zeigen, im Intermenstrum vorgenommen wird, so findet man darin keinen deutlichen Unterschied im Vergleich mit dem Werte der gleichjährigen Männern.
 - Das Riesenplättchen wird auch beim Gesunden, wie Stahl schon gesagt hat, selten gefunden.
- II) Über die Blutplättchen bei Karzinom- und Sarkomkranken. Die Plättchenzahl der Krebskranken stellt im allgemeinen eine Zunahme dar, wenn sie auch den verschiedenen Krebsarten entsprechend nicht ganz gleichartig ist.
 - Diese Zunahme ist beim Uteruskarzinom am deutlichsten (82%). Die Mittelwertkurve bei Uteruskarzinomen steht höher im Vergleich mit derselben bei Gesunden.
 - 2) Beim Magenkrebse ist der Grad der Zunahme am wenigsten. Man bemerkt den niedrigeren Wert in ebenso gleicher Anzahl wie den

höheren (50%) im Vergleiche mit dem normalen Mittelwerte und man weist in wenigen Fällen sicher eine Abnahme nach. Die Mittelwertkurve bei Magenkrebsen liegt doch etwas höher als die bei Normalen. Es scheint dem Verfasser, dass die Blutplättchen beim Magenkrebse wie ihr Anämienbild besonderes Verhalten zu zeigen vermögen.

- 3) Bei anderen Krebsen findet man auch meistenteils eine Zunahme (64.5%). Diese Mittelwertkurve liegt fast zwischen denselben der Magenkrebse und der Uteruskrebse.
- 4) In solcher Zunahme nehmen die rundlichen resp. spindelartigen, mittelgrossen und kleinen Plättchen den Hauptteil ein, und es nehmen auch die sonstigen Formen der Plättchen in absoluter Zahl zu. Darunter kommen die Riesenplättchen auch häufig vor, u.zw. besonders bei den Uteruskarzinomen am häufigsten.
- 5) Die Knochenmetastase beim Krebse lässt die Plättchenzahl, wie Perl schon gesagt, nicht immer abnehmen.
- 6) Die Zunahme der Plättchenzahl hängt überhaupt von dem Fortschritte des Krankheitsbildes ab und diese Beziehung ist bei Uteruskrebsen am deutlichsten erkennbar. Was aber die Zunahme der Riesenplättchen anbelangt, findet man darin keinen so deutlichen Unterschied.
- 7) Kurz vor dem Tode bemerkt man nicht immer, wie Hayem schon gesagt hat, eine Verminderung der Blutplättchenzahl.
- 8) Die Plättchenzahl bei Sarkomen stellt fast keine Veränderung dar.
- 9) Was die Beziehung zwischen dem Grad der Anämie und die Zunahme der Blutplättchenzahl anbelangt, so kann man dazwischen eine gewisse Parallelität, die bei Uteruskrebsen am deutlichsten ist, finden. Beim Magenkrebse findet man aber, ausser solchen Beziehungen, besondere Fälle, die den niedrigen Plättchenwert bei hämoglobinarmen Fällen und den höheren Wert bei nicht anämischen Fällen zeigen.
- 10) Wenn auch Rollin die Thrombozytose bei Achylien ausser dem Magenkrebse gefunden hat, so kann man doch bei unseren Magenkrebsachylien solche Vermehrung nicht, vorfinden und anstatt dessen ist eine Abnahme zu verzeichnen.
- 11) Man hat eine relative Parallelität zwischen den Leukozytosen und Thrombozytosen beim Krebse erkennt. Daraus kann im allgemeinen

vermuten, dass die verschiedenen Momente, welche die Leukozytose beim Krebs hervorrufen, gleichzeitig einen Einfluss auf das Blutplättchen ausüben und Thrombozytose herbeiführen würden. Aber man könnte bei den Magenkrebsen dazu solch andere Momente wie die perniziosa-ähnliche Anämie schliesslich hervorrufen lassen. Wenn diese Momente einen schädigenden Einfluss auf die Megakaryozyten deutlich ausüben, so würde man in einem Teil der Magenkrebse merkbare Abnahme der Plättchen finden.

腎臟畸型腫の1例

(周版 IV-V)

醫學士 詫 摩 武 磨 名古屋醫科大學小兒科學教室(主任 坂本教授)

醫學士 石 黑 利 雄

名古屋醫科大學齋藤外科學教室(主任 齋藤教授)

內容抄錄

腎臓腫瘍中混合腫瘍は甚だ稀有なる疾患にして、その報告例は敷ふるに足るものなり。特に腎臓畸形腫に到りては今迄の文獻を渉獵するも未だなし、かゝる稀有なる疾患が然も生後7ヶ月の乳兒に發生も未だ惡性化せず腎臓縞出手術に依り完全治癒を營める貴重なる1例を得たり。依つて報告せり。

患者は生後7ヶ月の女兒にもて生後1ヶ月頃左季肋部に 鵞卵大の腫瘍な 發見も2ヶ月後には 次第に大きた増も左腹部を滿すに到る。

患者は體格, 榮養育:不良にして貧血を呈す。腹部は大いに膨隆 b 腹部静脈は怒張 b 穿刺に依 りて液は尿素を證明 b 得たり。依つて諸種の檢索後手術を行ひ, 腎臓畸形腫にして且叉腎水腫を 併發せるものなり。即ち患側腎臓は甚だしく障碍せられ, 腎盂撮影をなすも腎盂の影像を得ざり しものなり。

摘出せる腫瘍には腎組織の存在は認められざるも摘出後, 腎盂撮影を行へるも, 腎盂の影像を認められず。

摘出せる腫瘍には神經細胞・骨及び軟骨・平滑筋・横紋筋・毛髪・汗腺・脂腺を有と一部に於て角 化せる皮膚組織を認めたり、即ち本腫瘍は成熟せる畸形腫なり。

目 次

第一章 緒 論

第二章 發生に關する學說

第三章 臨牀例

第一節 病 歷

第二節 現症所見

第三節 入院中施行せ 心諸檢査

第四節 手術狀況

第五節 腫瘍の肉眼的所見 第六節 組織學的所見

第四章 診 斷

第五章 總括, 結論

主要文獻

附圖說明

第一章 緒 論

1872年 Eberth 氏が小兒に發生したる 腎臓混合腫瘍に關する研究を發表せしより 學者の興味を喚起し、諸方面より其の研究發表せられたり。而して現在迄發表せられ たる腎臓混合腫瘍は歐米に於ては凡そ 113 例にして其 の 中骨様組織 を 發見したるは 1907年の Hedrén 氏の1例のみにして、軟骨組織の存在を認め得たるものは1884 Jacobi, Wahl, 1886 Hoshalt, 1892 Ribbert, 1896 Manasse, Fischer, Perthes, 1898 Braatz, 1899 Muus, Busse, Wilmus, Johnson, 1901 Eletcher, 1903 Joseph, 1904 Storong, 1913 Wengrof の16氏17例に過ぎず。我國に於て腎臟混合腫瘍は1893年(明治32年)中山森彦氏の1年6ヶ月の女兒に發見し、此れを公表せるを始まりまし、明治36年(1897)速水氏,38年(1899)關場氏,39年(1900)東氏,43年(1904)中山氏、大正2年(1907)林氏等陸續まして發表され、昭和8年(1933)堀尾氏、昭和9年(1934)黒田氏に至る迄51例の研究發表ありたり。

而して我國に於て軟骨及び骨樣組織の存在を認め得たる例は1例もなし、斯くの如く腎臓混合腫瘍は甚だ稀有なる疾患こして歐米を始め我國に於ても古くより發見、研究されつゝあるも未だ嘗つて余等は寡聞にして腎臓畸型腫の發見、公表されたるを知らず。今回余等は7ヶ月の乳兒に腎臓畸型腫を發見し外科的手術により摘出し、今尚健存せる1例を得たるを以て此處に報告し、諸賢の御參考に供する三共に併せて御批判を仰がん三す。

第二章 發生に關する學說

腎臓混合腫瘍の發生に就ては古くより種々論議せられ、甲論乙駁、諸説紛々たるも 大體に於て腎臓以外の組織より迷入すこなす説こ、腎組織自己より發生すこなす2 記 に大別し得。

1. Eberth 氏は其の腫瘍に含める筋纖維の起源に關し Wolff 氏管の間質細胞組織は結締組織及び筋組織の胚種細胞を含めるが故に、其の胚種細胞が腎臓内に迷芽して本腫瘍を形成するものこなし、此れには Birch-Hirschfeld、Hansemann、Joseph、Brock、Pertes、Braaz の諸氏の承認する所こなれり、

1875 年 Cohnheim 氏は腎臓先天性横紋筋腫の1例を公表し、未分化なる中胚葉組織が迷入して本腫瘍を形成するミ云ふ 迷芽説を主張し Marchand, Landsberger, Kocher, Langhens, Hoshald の諸氏之れを賛成せら.

以上の説は胎生時 Wolff 氏管,或は原腎組織に發生原を求めたる説なれご Wilmus 氏は1899 年腎臓混合腫瘍7例を検査し,其の起源を一層早期に求め,其の組織成分は分化せざる中胚葉の胚芽組織より由来するものご認むるを経営ご主張せり. Schneider, Hedrén, Robert, Meyer 氏等も亦之を唱へたり.

Ribbert 氏は總工泌尿生殖器系に發する混合腫瘍は胎生早期に遊離して轉位を來せる芽細胞より發生するものにして斯る時期に於ては胚胎腺ミ腎臓ミは近接し、加之芽

細胞は Miller 氏管及 Wolff 管の仲介により泌尿生殖器系に轉位し得る可能を有するを以て腎臓に混合したる組織を有する腫瘍を發生するは容易に説明し得るこせり。

2, 既成腎臟組織の一部分が胎生早期に未分化の狀態にありて病的不規則の組織を發生せるこまが腫瘍の原基ミなるか或は一程度發育したる胎生時の腎組織の一部分が急に腫瘍性の發育を營みて、他の部分の組織は尋常腎組織發育程度及び速度を保ち正常に發育したる場合、本腫瘍を形成すま、即ち腎組織の一部分が胎生時に於て發育を停止して此のものが腫瘍化し、其の他の部分は尋常の如く成育したるが爲めに腎臓の所謂混合腫瘍ミして發生するものミ唱へたるは Muus 氏なり、Engelken 氏が又重ねて此の說を證明せり、Busse 氏は Muus 氏の説に大要は同一なるも氏は其の不平均の發育障碍が正常腎發育ミ差別を生ずる時期は頗る胎生期にあるものならんこ説きたり。

我國諸學者の文獻を見るに中山氏は胎生的組織の發留に重きを置き、速水氏は腎臓が胎生期に一部尋常平等の發育をなさずして中途より不定型の增殖を營むものこし、東、林、武藤、木下氏等は Busse 氏説に贊し、齋藤、黒川兩氏は胎生腎に其の發生の基礎を置けり、然るに三原氏は腎臓混合腫瘍の發生を尋常腫瘍發生の如く腎臓(殊に幼年者)に於て其の腫瘍の原因たる刺戟を受けるに至れば、其れが旣成若くは胎生腎組織たるこを間はず增殖し腫瘍を形成するに至るこし Muus、Busse 氏の説を駁せり。斯くの如く腎臓混合腫瘍の發生に関する學說は未だ迷濛の中にあるが如きも、腎臓畸型腫の發生に関する學說に就ては他の部に發生したる總ての混合腫瘍或は畸型腫の場合に論ぜられたる所言殆んご同一なるも、Wolff 氏管より形成さるゝもの、或は原腎より發生するものあらんごせり(Eberth 氏、Conheim 氏)。

第三章 臨牀例

第一節 病 歷

患者 河○美○子, 女兒. 昭和9年7月20日生. 滿7ヶ月.

家族歴 父系祖父は4年前に順溢血に罹患せらも現存す。祖母は健在す。母系祖父は健在,祖母は7年前に順溢血に罹患も其後2年にもて死亡せり。兩親は共に健在にもて,流旱産なも。同胞は3名ありて7,6,4歳にもて共に男子にて健在す。

軽程症 分娩は正常にもて生下時體重は1貫140匁。種痘は第1期不善感, 麻疹, 百日咳は未だ經過せず。

現症 生後1ヶ月頃に母が患兒の左季肋下に整卵大の腫瘤の存在を認めたり、其の腫瘍は2ヶ月後には發見當時の凡そ2倍大になれりと、其後次第に増大して、現在に於ては腹部全體を滿す程になれり

生後1ヶ月頃臍より膿汁の分泌せし事あり、便通1日2-3回、食慾、睡眠共に良し、

榮養法 生後2ヶ月迄は母乳のみなりもが、乳汁分泌不足の為、<math>1/2牛乳を1 H2-3回奥へたり。 **全訴** 腹部腫瘍。

第二節 現症所見

體溫 37.2 度, 體重 6 瓩 350, 身長 62 糎, 頭圍 40 糎, 胸圍 39 糎にして標準より稍、小なり。

體格は稍、小にして榮養も稍、不良、筋肉の發育は稍、不良、皮下脂肪の沈著は貧、 皮膚は貧血性にして乾、聰門は縱橫徑共に3 橫指、聰門の緊張は正常、頸部の淋巴 腺は觸れず。顏貌は貧血性、輕度の鼻翼呼吸あり、口唇は乾にして「チァノーゼ」な し、舌は白色舌苔あり。咽頭は發赤し扁桃腺は輕度に肥大す。胸部には特に所見なき も、心尖は稍、左方に偏し心音は高きも、雜音なし。

腹部所見 腹部は高度に膨隆し,腹部靜脈は甚だしく怒張す. 腹関は最大部 63.6 極, 臍の高さに於て 45.5 種なり.

尿所見 入院時に於ては色は 黄色透明,反應は酸性,蛋白,糖反應は共に陰性,<u>グ</u> メリン氏反應陰性にして「ウロビリン」「ウロビリノーゲン」反應共に陰性,沈渣なし. 糞便に寄生蟲卵なし.

第三節 入院中施行せし諸檢査

入院當日(1月14日)

1, 血液所見 赤血球数 522 萬, 白血球数 4 萬 2 千, 血色素数 (ザーリ) 70.

白血球組成

 鹽基性嗜好細胞
 0

 「エオジン」嗜好細胞
 0

 中性嗜好細胞
 71 %

 淋巴球
 23.0 %

 大單核及び移行型
 5.0 %

「プラズマ」細胞 1.0%

にして中性嗜好細胞增多を認む.

1月30日 再び血液検査を施行せり。

赤血球数480萬, 白血球1萬2千, 血色素数(ザーリ)75.

白血球の組成

 鹽基性嗜好細胞
 0

 「エオジン」嗜好細胞
 3.0%

 中性嗜好細胞
 38.0%

桿狀核	12.0%
分葉核	26.0%
淋巴球	57.0%
大淋巴球	21.0%
小淋巴球	36.0%
大單核及移行型	2.0%

- 2, 血清反應 患兒の 2 氏反應は陰性なりき.
- 3, 「ツベルクリン」 **友**鷹 はマントー 氏反應にて (千倍溶液を 0.1 鈍) 24 時間後にて陰性なりき.

4, レ線撮影法

腹腔盈氣撮影法 (附圖 II) 腹腔内に凡そ 1000.0 竓の酸素を注入して撮影す。附圖 II に示す如く全腹腔を満す腫瘍の存在を見る。肝臓ご癒著なきが如し、心臓は此の腫瘍の 為に著しく左方に偏位す。

- 5, E. Meulengracht 氏膽汁色素比色計を以て患兒の血清を檢査せしに, 黃疸指數 5 を得たり(健常人血清は5)
- 6, 1月21日,22日,25日,26日,2月2日の5回に亙りて腫瘍を穿刺し全量凡そ700 年の黄色の稍、混溷せる液を得たり、比重1012,蛋白はエスバッハ氏試驗法によりて1.2%,リバルタ氏反應陰性なりき、沈渣は赤血球(+),白血球(+),上皮細胞(-),而して該液の尿なるや否を知らんご欲し,次の如き方法を以て尿素の檢出を行へり、20 年の穿刺液を小なる蒸發皿に注ぎ,重湯煎上にて蒸發せしめ、残滓に約20 年の酒精を注ぎ、攪拌し、無機鹽類、尿酸を排出せしめ、濾過し、残滓を少量の酒精を以て洗ひ、滤液及洗液を合して、更に重湯煎上に蒸發す。斯くして得たる結晶を以てビーレット氏反應を行ひて尿素を定性せり、即ち此の結晶を乾燥せる試驗管に投じ、徐徐に熱し白色の凝塊を得たり、此れに3 年の水ご數滴の 苛性曹達 ごを 加へて、煮沸し、此れに數滴の10 倍に稀釋せる1%の硫酸銅溶液を加へれば紅色を呈し、依て尿素を定性し得たり、依て穿刺液は尿なるここを證明し得たり。
- 7, (4) 腎臓機能検査 2%の「ウラニン」4 竓を腫瘍内に注入して尿中の排出を見たるに4 時間にして全量の2.74%の排出を見たり. 健常者の3—4 時間にして80.0%の排出するに比すれば、患側の腎の甚だしく障碍せらるゝためか、若くは血流に吸收さられて健側より排出せられたるものなるべし.
 - (ロ) 1%の「インヂゴカルミン」を 0.5 竓を筋肉内に注射し、腎臓の 機能を檢査せ

月	H	最大腹圍	臍部腹圍		
1	14	53.5cm	48,5cm		
.,	16	54.0	50, 0	深	達療法
,,	18	54,5	48, 5		
11	21	54,5	50,0	穿刺	50.0 妇
3.9	22			穿刺	100.0 妇
**	25	53, 3	49,0	,,	200.0 年
**	26			,,	150,0 组
11	29	53, 0	47.0		
,,	31	53, 5	36.4		
2	2			穿刺	200,0 姓

しに初發時間13分にして卽ち左側は健全なる機能を有す.

8, **腹圏の測定** 左の如く 凡そ2日の間 隔を置いて腹関を最大部及び臍部に於て 測定せり。

第四節 手術狀況

以上の如き所見により 腎臓水腫の診斷 の下に齋藤外科學教室河石助教授によっ て腎協出手術を行へり。

「エーテル」全身麻醉にて Lumbosaeralsehnitt を加へ, 慎重に進み, 腎盂に達す. 腫瘍は周圍より容易に剝離するここを得たり. 穿刺によりて黄色, 透明の液體 900.0 延を得たり, 而して萎縮せる嚢腫を開くに, 腎組織こ思はる、小部分ご大部分は薄き膜よりなる. 尚, 內方に前者ご交通なき嚢腫あり. 多房性なる事を認め得たり. 內容を穿刺する事なく, 鈍に開くに一部分が破れ, 其處より脂肪性の組織取残物質出たり. 毛髪を混ずる事なきも, 混合腫瘍か又は畸型腫なるここ判明せり. 穿刺によりて得たる液體はリバルタ氏反應は陰性, 細胞數は 125, 反應は 酸性なりき. 此の手術によりて腎臓水腫及腎臓畸型腫なる診断を下したり. 患兒は手術後3週目に無事退院し現在に到るも何等異狀なし.

第五節 腫瘍の肉眼的所見

形狀稍、圓形に 近き 灰白色の 薄膜につ x まる x 成人心臓大の 腫瘍にして, 長さ 14 糎, 幅 11 糎, 厚さ 7 糎にして, 重量 250 瓦なり. 腫瘍は前後兩房に分たれ,中隔は厚き組織よりなる. 後房より手術中黄色透明なる液體 900.0 竓を得たり. 前面右上方に硬度なる鳩卵大なる部位を觸れたり. 依て刀を入る x に脂肪腫なりき.

前房は脂肪性組織敗殘物質にて充され、內面は皮膚樣にして中央に胎兒の足部の形をなせる畸型腫を發見せり。其の足背に毛髮を有す。內皮には毛髮の存在を認めず。 其の畸型腫は基底部より先端迄の長さ3.5 糎、幅は基底部に於て4糎なり。5本の指を有し、各々に爪を具ふ。指の長さは第1は1.5糎にして先端は2分す。第2は0.5糎、第3は0.7糎、第4は0.4糎、第5は第1ミ殆ご同大にして1.5糎なり。而して肉眼的に何等腎組織を見ざりき。

第六節 組織學的研究

第一切片 足指の部(附圖 V) (「ヘマトキシリン・エオジン」染色)

表面は一般の皮膚の構造 ミ異りたる處なく、角化を有する表皮を敷き、その厚さも略、尋常の皮膚の厚さを保つ・基底部に於ける色素は極めて少きも棘細胞層及ひ類狀層の厚さ及び其の關係に特有な點なく、角化は高度なり・乳頭の形は一部に著明なるも、大體は不正扁平なり・真皮に於ては著變なく、一般に大單核圓形細胞あり、「クロマトフローレン」を見ず・叉特別の細胞浸潤等なし。幼若の 汗腺を認む・形態小にして萎縮狀を呈す・細胞個々も小なり・皮下脂肪織に相當する處は脂肪の大滴を以てなり、東狀に結締織を見る。而して脂肪織を隔て、骨及び軟骨よりなる組織島を認め、中央は硝子樣軟骨にして、其の一隅に骨細胞を豐富に有する骨組織を有し骨梁間は結締織性の細胞を以て充填さる。是等の軟骨及び骨は結締織を以て完全に包養せられ、軟骨組織の中隔に結締織の中隔を認む・脂肪織内に可成大なる神經組織を有す(附屬VI)・硝子樣軟骨を中心ミして一部は 横紋筋の纖維束、一部は腱樣纖維束を作り軟骨の外側にも横紋筋の小纖維ありて横紋筋の軟の束の中に軟骨をミりかこむ。

第二切片 (附圖 VII) (ワン・ギーソン染色)

此れは腫瘍の壁の標本にして更にその壁に嚢腫狀の部ありて其の壁を作るものにして表皮を被る部ミ表皮なき部ミを以て小嚢腫の壁を造る。表皮を有する處は一般に甚だ菲薄の上皮層を有す。色素の存在はなく,角化は殊に著明なり、乳頭層の形成は不完全にして,多くは扁平なり。真皮に相當する所の成熟したる結締織ミ汗腺及び毛嚢よりなり,小数の皮脂腺も存在す。何れも機能の旺盛なる所見は見られず,細胞は小形なり。細胞浸潤等を見ず。表皮は一部は嚢腫壁を作り,他側の壁は單純なる薄き結締織織維束を以てなるのみ。全體の壁は結締織の束狀走行を以てなり,處々に小なる血管を有す。その構造には特別なる處を見ず。一二ケ所小出血を認む。

以上の組織を見るに、結締織、軟骨、神經、横紋筋、平滑筋、皮脂腺、汗腺、毛囊 ありて其の構成の狀態は殆んご正常組織を見るが如く、整然たり、而して臓器こして 見られる處は何處にもなく、成熟組織型の畸形腫ご見るべきなり、悪性化せる處もな し、而して何處にも腎臓の原基より本腫瘍が發生したりご考へらるゝ所見なかりき。

第四章 診 斷

自覺症狀 は主ミして血尿, 腎腫, 疼痛にして,血尿は最も屢、見るものなるも小兒に於ては比較的に少し. 殊に胎生的混合腫瘍には血尿は缺く場合多し. 本例に於ては血尿は見ざりき.

腫瘤 は乳兒に於ける如く疼痛等の自覺症狀の信用し難き場合に於ては主要なる症候の一にして比較的早期に發見せらる♪ものなり。本例に於ては生後1ヶ月にして母

親は季肋下に鷲卵大の腫瘤を發見せり.

賽痛 末期に於ては出血の為, 輸尿管閉鎖せられて起る腎疼痛 5 患側腰部又は股に 於ける特發的の神經痛樣鈍痛 5 を區別し得, 然し發病の初期に於て來るこ 5 少し, 本 例に於ては疼痛はなかりき。

視診 本例の如く比較的早期に腫瘤を認め得たる場合には 診斷比較的容易に確定さる。

觸診 によりて腫瘍の位置凡そ確定さる x も, 其の養生部位は, 種々の補助診斷法 に俟たざるべからず。

全身症狀 衰弱,食思不振,體重減少,皮膚粘膜の蒼白,發熱,心臓壓迫による頻脈等は何れも診斷的意義少し.

腎臓機能試験 (4)本例に於ては余等は2%の「ウラニン」4 廷 を 腫瘍内に注入して 尿中の排出を見たるに、4 時間にして全量の僅かに2.74%の排出を見たるなり、卽ち 患側腎の著しく障碍せられたるを知る。

(ロ)次に1%の「インヂゴカルミン」0.5 廷を筋肉内に注射し腎臓機能を検査したるに初發時間13分にして健側の腎臓は健全なる機能を有す。

<u>レ線腎臓撮影</u> (4)腹腔盈氣撮影法 本例に於ては腹腔内に凡そ1000.0 廷の滅菌せる酸素を注入し撮影せり(附圖Ⅱ). 即ち腫瘍は腹腔を滿し肝臓ミは癒著なきが如し.

(ロ)手術時に於て患側に腫瘍以外に腎臓の存在を認めざりしも、余等は手術後に於て「スギウロン」を靜脈內に注射し患側に於ける腎臓の存在有無を確めたり。即ち、注射後3分、8分、13分後に上線寫真を撮りて腎影を見たるに、8分後に於て腎盂の影像を健側に於て明瞭に認め得たるも患側に於て何等腎影を認め得ざりき。

第五章 總括, 結論

- 1, 余等は7ヶ月の女兒に於て左側腎臓水腫並びに腎臓畸形腫を得たり.
- 2, 腎臓機能試験により患側の甚だしく障碍せられたるを認めたり.
- 3, 「スギウロン」を以て腎臓の影像を檢査したるに患側には腎盂の影像を認め得ざ りき。
- 4, 腫瘍には肉眼的に腎組織の存在を見ざりき.

組織學的研究に於て神經細胞,骨及び軟骨細胞,平滑筋,横紋筋,毛髮,汗腺,脂腺を有し一部に於て角化現象を見る皮膚組織を見たり。即ち木腫瘍は成熟組織型の畸型腫なり。而して何處にも腎臓原基より發生したる所見はなかりき。

6, 歐米及び我國に於て腎臟畸型腫を報告されたる例なく余等を以て最初ミす。

Fig. I



The state of abdominal distention of the patient before operation. The part stained black represents the tumor.

Fig. II



Pneumoperitonealroentgenogram showing the tumor filling up the peritoneal cavity.

Fig. III



Roentgenogram with the aid of "Sugiuron" taken after the operation, showing only the normal kidney.

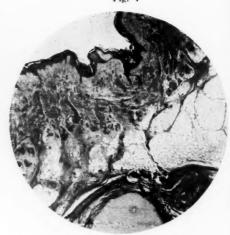
T. Takuma and T. Ishiguro: A Case of Real Teratoma.

Fig. IV



Excised tumor with cyst opened so as to show teratoma.

Fig. V



A part of a finger (H. E. Stain), showing a high degree of keratinization, together with other usual structures.

Fig. VI



Same as V, showing nervous tissue within adipose tissue.

Fig. VII



Inner surface of a small cyst on the wall of the tumor, showing epithelium and hair cyst (Van Gieson Stain).

欄筆に臨み坂本教授,膏藤教授,河石助教授の御校閱,御指導を深謝す.病理學教室大島助 教授に組織學的研究に御注言を賜りたることを深謝す.

附圖說明

- I 手術前の患見腹部の膨隆せる狀態を示す。黒色に塗りたるは腫瘍なり。
- II 腹腔内盈氣撮影法により腫瘍の腹腔に充滿せる狀態を示す。
- III 手術後「スギウロン」を以て臀影を撮影せるに健側のみに臀影を見たり。
- VI 摘出されたる腫瘍、嚢を開きて畸型腫を示す、
- ▼ 指の部分(「ヘマトキシリン・エオジン」染色). 高度の角化現象、上皮細胞、毛囊、汗腺、脂肪組織、筋肉及軟骨組織を見る。
- VI Vに同じ、脂肪組織内に神經組織を見る。
- VII 腫瘍壁内に存在したる小嚢の内面にして(ワン・ギーソン染色)、上皮細胞、毛嚢を見る。

文 獻

1) Aschoff, Pathologische Anatomie. Bd. II. S. 256. 1921. 2) Baumann, Dtsch. Zschrif. f. Chir. Bd. 179. S. 102. 1923. 3) Braatz, Dtsch. Zschrif. f. Chir. Bd. 48. S. 56. 1898. 4) Brost, Die Lehre von den Geschwülsten. Bd. I. S. 224. 1902. 5) Brost, Die Lehre von den Geschwülsten. Bd. 2. S. 860. 1902. 6 Brosin, Virchow's Arch. Path. Anat. Bd. 96. S. 453. 1884. 7) Brock, Virchow's Arch. Path. Anat. Bd. 140. S. 493. 1895. 8) Birch-Hirschfeld, Ziegl. Beitr. Bd. 24. S. 343. 1898. 9) Busse, Virchow's Arch. Path. Anat. Bd. 157. S. 346. 1899. 10) Busse, Virchow's Arch. Path. Aant. Bd. 175. S. 442. 1904. 11) Cohnheim, Virchow's Arch. Path. Anat. Bd. 65. S. 64. 1875. 12) Eberth, Virchow's Arch. Path. Anat. Bd. 55. S. 518. 1872. 13 Engelken, Ziegl. Beitr. Bd. 26. S. 320, 1899. 14) Ferowski, Zbl. f. Chir. Jg. 59, S. 1834, 1932. 15) F. Henk u. O. Lubarsch, Handbuch der speziellen Pathologischen Anatomie u. Histologie. 4/I. S. 604. 1925. 16) Hansemann, Berl. klin. Wschr. f. Jg. 31. S. 717. 1894. 17) Hedren, Ziegl. Beitr. Bd. 40. S. I. 1907. 18) Hoishalt, Virchow's Arch. Path. Anat. Bd. 104. S. 118. 1886. 19) Hauser, Heinz. Dtsch. Zschrif. f. Chir. Bd. 211. S. 212. 1928. 20) Hoffheinz Zbl. f. Chir. Jg. 54. S. 2860. 1927. 21) Jenckel, Dtsch. Zschrif. f. Chir. Bd. 60. S. 500. 22) Joseph, Dtsch. med. Wschrif. Jg. 29. S. 621. 1903. 23) Junkel, Arch. f. klin. Chir. Bd. 103. S. 940. 1914. 24) Landsberger, Berl. klin. Wschrif. Jg. 14. S. 497. 1877. 25) Merkel, Ziegl. Beitr. Bd. 24. S. 475. 1898. 26) Manasse, Virchow's Arch. Path. Anat. Bd. 145. S. 113. 1896. 27) Max. Grauham, Dtsch. Zschrift. f. Chir. Bd. 214. S. 201. 1929. 28) Muus, Virchow's Arch. Path. Anat. Bd. 155. S. 401. 1899. 29) Perthes, Dtsch. Zschrif f. Chir. Bd. 42. S. 201. 1896. 30 Ribbert, Virchow's Arch. Path. Anat. Bd. 130. S. 249, 1892. 31) Ribbert, Virchow's. Arch. Path. Anat. Bd. 106. S. 282. 1886. 32) Schneider, Jahrb. f. Kinderheilk. Bd. 66. S. 431. 1907. (三原論文より). 33) Wengraf, Virchow's Arch. Path. Anat. Bd. 214. S. 161, 1913. Urolog. Bd. 34) Weigert, Virchows Path. Anat. Bd. 67. S. 492. 1896. 35) W. Israel, Zschrif. f. 17. S. 345. 1923. 36) W. C. White, Ann. of Surg. No. 94. p. 139. 1931.

1) 赤岩八郎, 日本外科學會雜誌. 14 回. 1 號. 88 頁. 大正 2. 2) 東自助, 三浦守治博士在

職 20 年視質論文集. 明治 39 年. 3) 風祭香, 兒科雜誌. 321 號. 314 頁. 昭和 2. 4) 應田 登, 俣野一郎, 京都府立醫科大學雜誌, 3卷, 297頁, 昭和4. 5) 濱田宗之助, 兒科雜誌, 403 號, 2097 頁, 昭和 8. 6) 速水猛, 東京醫學會雜誌, 17 卷, 183 頁, 明治 36. 7) 林直助, 日本病理學會雜誌. 2 卷. 387 頁. 大正 10. 8) 羽太銳治。 東京醫事新誌. 2041 號. 1915 頁. 9) 堀內正重,南滿醫學會雜誌. 11卷. 1頁. 大正 11. 10) 堀尾茂生,日本外科學會 雜誌. 34 回. 601 頁. 昭和 8. 11) 井尻長之助, 皮膚科泌尿器科雜誌. 28 卷. 451 頁. 大正 6. 12) 磯部喜右衞門, 日本外科寶函. 2卷. 837頁. 大正 14. 13) 井手武雄, 長崎醫學會雜 誌. 4卷. 410 頁. 大正 15. 14) 稻本三郎,「グレンツゲピート」. 7年. 1554 頁. 昭和 8. 15) 木下重雄、岡山醫學會雜誌. 325號. 140頁. 大正 6. 16) 黑川鷹雄、日本外科學會雜誌. 23 號. 996 頁. 大正 11. 17) 黑田秀雄, 兒科雜誌. 416 號. 37 頁. 昭和 10. 臨床小兒科雜誌, 2年. 116 頁. 昭和 3. 19) 北村義雄, 兒科雜誌. 374 號. 1338 頁. 昭和 6. 20) 三原吉祐, 病理學紀要. 2 卷. 335 頁. 大正 14. 21) 中山森彦, 日本外科學會雜誌. 1 回. 153 頁. 明治 32. 22 中山茂樹, 順天堂醫事研究會雜誌. 527 頁. 607 頁. 明治 44. 24) 中 山茂樹, 日本外科學會雜誌. 14 回. 1 號. 88 頁. 大正 2. 24) 中山茂樹, 日本外科學會雜誌. 18 回. 735. 大正 8. 25) 中川十四郎, 大道直一, 日本泌尿器科學雜誌. 17 卷. 5 號. 489 頁. 昭和 3. 26) 關場不二彦, 北海醫報. 5 卷. 4 號. 305 頁. 明治 38. 27) 齊藤次六, 日本病理 學會雜誌. 8 卷. 555 頁. 大正 6 年. 28) 佐々木秀貫, 富永林太郎, 東京醫事新誌. 2672 號. 465 頁. 昭和 5. 29) 城敬一,熊本醫學會雜誌. 1 卷. 317 頁. 大正 14. 30) 瀧內秋治,皮 膚泌尿器科雜誌. 28 卷. 130 頁. 昭 3. 31) 帖佐直善,臺灣醫學會雜誌. 239 號. 188 頁. 大正 32) 疃吾, 兒科雜誌. 352 號. 1623 頁. 昭和 4. 33) 堤丈夫, 東京醫事新誌. 2820 號. 689 頁. 昭和 8. 34) 上野張武, 福岡醫學會雜誌. 18 卷. 385 頁. 大正 14. 36) 波邊純 一郎, 癌. 11 年. 4 册. 357 頁. 大正 6. 36 吉田準一郎, 日本外科學會雜誌. 14 卷. 1 號 82 頁. 大正 14.

A Case of Renal Teratoma.

By

Dr. T. Takuma.

(The Paediatric Clinic of the Nagoya Medical University: Head of the Clinic, Prof. Dr. A. Sakamoto.)

and

Dr. T. Ishiguro.

(The First Surgical Clinic of the Nagoya Medical University: Head of the Clinic, Prof. S. Saito.)

PLATES IV-V

Among renal tumors, the composite tumor is very rare and reports on it have very seldom appeared in the world. Above all, I have never seen a single report of a case of renal teratoma. I have recently had one remarkable case, in which this rare tumor was found in a suckling child, 7 months old. The tumor had not yet become malignant and upon nephrectomy being performed it healed "Restitutio ad integrum".

The patient was a suckling-girl child, 7 months old. A month after her birth, a tumor as large as a goose-egg was noticed at her right costal arch which enlarged by degrees and at last spread to the abdominal cavity. The tumor too was combined with a hydronephrosis. In the liquid obtained by puncturing it I found some urea.

After careful and thorough investigation we performed its nephrectomy and found several toes, in addition to hair and skin in it. In the microscopic examination of the structures of this tumor I found nerve cells, bones cartilages, smooth muscles, transverse striated muscles, hair, sweat-glands and sebaceous glands. And in a part of it there was cutaneous tissue becoming horny, that is to say this tumor was a mature teratoma.

I think that this tumor was already originated by an abnormal development of a germinal tissue in the term of the primitive kidney.

所謂 Reticuloendotheliosis (Reticulomatosis-Ogata 細網腫症) の剖檢例

(圖版 VI)

吉 田 富 三

東京帝國大學醫學部病理學教室(主任 緒方教授)

緒言

汎發性の淋巴腺腫を主徴ミして現はれる疾患は確定的の診斷をなすには殆んご常に 病竈の組織學的檢査を必要ミするものであるが、此汎發性淋巴腺腫は病理組織學的診 斷の甚だ困難なる場合の多い疾病の一つである.淋巴腺の腫脹ミ言ふ外見的の所見は 一樣でありながら組織學的檢査に當つて其如何なる系統の疾患に屬するものか判定に 迷ふ事は決して少くない。例へば淋巴肉芽腫症はステルンベルグに依つて記載命名せ られて以來一つの定型を有つた混雜の惧のない疾患の如くであるが、實際に個々の場 合の組織學的診斷は必ずしも容易ではない. 從つて診斷の比較的困難なる場合に「異型 的」淋巴肉芽腫症なる名稱が使用せられる事がある。 併し斯うなる ご 各例相互間にも 相違著しきのみならず、定型的の淋巴肉芽腫症とは遠く距つた者までも「異型的」なる 語を冠するここによつてやゝもすれば不用意に診斷される傾向を生するのでステルン ベルグ自身が之に對して最近抗議の論文を物した程である。事實異型的淋巴肉芽腫症 こ稱せらるべきものは存在するこしても、さう言ふ名を以て稱ばれて居る者の中には 全く他の範疇に屬すべきものも少くないであらうご言ふ事はまた否定出來ないここで ある, 之は獨り淋巴肉芽腫症計りでなく全く同様の事が淋巴肉腫症其他に就ても言へ るであらうミ思ふ、近來是等のものが再檢討されるに及んで新しい所見が次々に報告 され、種々の名稱が與へられ論議される所以であらうこ思ふ。

更に汎發性淋巴腺腫に際して必ず考慮の中に入つて來るものは自血病及び傷自血病 である。此中でも淋巴系及び骨髓系のものは經驗例も比較的多く知見も從つて廣くな つて居るが,他の造血組織の一つご看做され得る細網內被系の場合に就ては今日なほ 不明の點が決して少くないのである。此系統の限局性乃至瀰蔓性の腫瘍様細胞增殖, 或は是等ご自液病性變化ごの關係に就ては殊に經驗例が乏しく不明の點も從つて多い ので、今後最も多く注意して觀察されなければならないものであらうご考へられる。

細網內被系 Reticuloendothelialsystem から原發する 腫瘍性病變の存在に就ては

Reticuloendotheliosis 等の名の下に古くから注意されては居たが、細網細胞 Reticudumzellen の腫瘍に就て判然ミ記載されたのは必ずしも古い 事ではない。 1924 年に Komocki は 67 歳の女子に鼠蹊淋巴腺の腫瘍襟腫脹を觀察して居るが、彼は其本態が 淋巴球或は上皮細胞等の全く關奥せざる純粋なる細網細胞の腫瘍性増殖であるここを 明らかに述べて居る。 之は細網細胞腫瘍の極めて純粋なる形のものを記述して居る點 に於て異色あるものであるが、彼は之を細網細胞の腫瘍性増殖であるから Reticuloma (細網腫) ミ稱すべしミ言つて居る。

由來細網內被系は或學者からは一つの造血組織こして認められるのであるが,一般に造血組織に,屢、瀰蔓性に現はれる腫瘍類似の細胞增殖,例へば白血病,傷白血病に關しては之を腫瘍ご看做すか否かに就ては今日なほ諸家の見解の一致しない點もある。併し大體に於ては腫瘍ご看做される場合が多いやうである。若し腫瘍ご考へるこしても此腫瘍は他の臓器に原發する腫瘍ご異つて多少ごも瀰蔓性に系統疾患こして現はれる傾あり且つ其性質上直接血液像に變化を及ぼす場合が少くないのであるから特殊の腫瘍こしての考察或は分類を必要ごするものであらう。又細網內被系も一つの造血組織一血中單核細胞を造るご言ふ一ご看做されるならば其腫瘍性増殖も勢ひ白血病乃至傷白血病ご共に造血組織の腫瘍こして淋巴系或は骨髓系ご一括して廣い總括的な觀點から考察されるのが至當こなるであらう。此點に關して我緒方教授は極めて明快な考察を下して居る。

緒方教授は白血病を含めた造血流器の増殖を腫瘍こして取り扱ふ學者の一人であつて、其病理學總論に於て此腫瘍に關し甚だ秩序的な分類に命名を試みて居る。同時に細網內被系も此場合一つの造血組織こして、淋巴系、骨髓系に共に此中に取扱はれて居る。今其大意を略述すれば、淋巴系の腫瘍性増殖に於て、成熟型の限局性の者は淋巴腫 Lymphoma-Virchow である。此者が瀰蔓性に現はれゝば淋巴腫症 Lymphomatosis-Türk、更に此瀰變性の者が白血病性血液像を伴へば白血淋巴腫症 Leucaemiolymphomatosis-Ogata である。次に未熟型の悪性腫瘍の性質を具へた場合は、限局性ならば淋巴肉腫 Lymphosarcomatosis-Kundart、之が白血病を伴へば白血淋巴肉腫症 Leucaemiolymphosarcomatosis-Kundart、之が白血病を伴へば白血淋巴肉腫症 Leucaemiolymphosarcomatosis-Ogata である。つまり淋巴系の腫瘍性増殖に於て以上6種類の疾患が存在する譯である。之こ全然同一の分類が骨髓系の骨髓腫 Myeloma 及び骨髓肉腫 Myelosarcomaに就ても行はれる理であつて此處にも6種類の疾患が區別せられる。以上は總で確實に存在する疾患であつて、緒方教授が秩序立つた配列をなし、系統的な病名

を採用し、夫れのないものには新しく統一ある名を與へられたものである。然らば又全然同一の分類が細網内被系の腫瘍に就ても行はれる筈であつて、そこでは成熟型の場合は細網腫 Reticuloma-Komocki、細網腫症 Reticulomatosis-Ogata、白血細網腫症 Leucaemioreticulomatosis-Ogata、未熟型では細網內腫症 Reticulosarcoma-Ogata、細網內腫症 Reticulosarcomatosis-Ogata、白血細網內腫症 Leucaemioreticulosarcomatosis-Ogata、白血細網內腫症 Leucaemioreticulosarcomatosis-Ogata の6種類が區別せられて居る。併し此細網內被系の腫瘍は稀であつて今日なほ報告例が甚だ少いので、以上の6種類の中存在の確實なものもあるが、確定的でないものもあるのである。例へば血液像の變化を伴ふものがあるかごうかに就てはなほ多少の疑義のあるここが述べられて居る。併し教授は細網系を造血組織三看做して差支へなきもの三して、前の2系から推論して細網系にも是等三全く同一の分類を試み、實在のなほ確定して居ない者にも統一的な位置三名を與へて今後の秩序的な研究に備へられたもの三思はれる。蓋し上述の如く淋巴腺腫の鑑別診斷が屢、困難なる場合に各系に就て秩序立つた分類三名稱を有つこ三は最も重要なこ三でなければならない三思ふ。

斯くの如き細網細胞腫瘍に就ては、判然こした意圖の下に實際材料に就て行はれた 研究は今日の所甚だ少いやうであるが、其中で特に注意されてよいものは Roulet の仕 事であらうミ思ふ。彼は Rössle の下に於て長年月の間に蒐集せられた手術的及び剖 檢的材料に就て研究した結果を1930年に發表して居る. 彼等は此仕事の冒頭に於て,淋 巴腺の所謂淋巴肉腫なるものは決して單一の者ではなく一群の lymphoidogene Geschwülste を包括するもので、其中に既知の淋巴球性乃至淋巴母細胞性肉腫の他に第 3の肉腫即も淋巴組織の細網内被細胞 (Reticuloendothelien) から發生する肉腫が存 在するに違ひない,我々は其實例を舉げんこするものである,こ云ふ意味のここを述 べて居る。此中には10例の之に關する解剖材料が取扱はれて居るが、彼等の研究に よるミ是等の腫瘍の發生には淋巴竇の内被細胞 (Endothelien) は與らず,是等は常に |林巴腺の格子狀纖維の基細胞 (Belegzellen) 即ち所謂 Retothelien (Reticulumzellen) から發生して居る。此故に Rössle は此腫瘍に Retothelsarcom なる名を與へて居 る. 従つて彼等によれば此名稱は一部に使用せられて居る Reticuloendothelsarcom よりは單に短い許りでなく内容的に正しいのである。名稱其他の事は兎も角、彼等が 此腫瘍の研究を實際材料に就て具體化した事は偉こするに足るこ思ふ、彼等は尚 1932 年の續報に於て8例の解剖例を追加して居る.

前に述べた如く緒方教授は餌に細網内被系の腫瘍に系統立つた名稱を設けて斯る例

XL

の多數實驗せらるゝ場合こ今後の整頓に備へて居たのであるが、最近著者は東大病理學教室に於て汎發性淋巴腺腫の一例を剖檢し、之が檢索の結果恰も緒方教授の所謂細網腫症 Reticulomatosis に相當するものに遭遇した。之は系統疾患こして全身の淋巴裝置に汎發した細網腫であるが、其性狀は未だ Reticulosarcomatosis 三認め得るまでに悪性化して居なかつた。此例は上に述べた如き意味に於て、汎發性淋巴腺腫の一型こして、且つ細網內被系の腫瘍の1例こして、興味あるものご信ぜらるゝので次に其所見を報告し度いこ思ふ。

尚本例の大要は本年6月29日 悪悪醫科大學に於ける第1回東京病理集談會に於て報告 i 標本 な供覧 i た、

實驗例

姓名 池田某, 20 歲, 男性, 學生, 1935 年 4 月 6 日剖檢(剖檢錄番號 88)

臨牀的事項

本例は東京帝大醫學部放射線科に於て治療からけたものである。家族歷及既往症に特に記すべき事なく、15歳の時扁桃腺炎にて兩側扁桃腺を手術的に切除したる事ある外は既往に著患を知らず、黴毒反應陰性。

現症及其經過。昨年11月18日風邪の感を覺え其時兩側の鼠蹊部淋巴腺の 腫脹して居る事に 氣付いた。 暫くして左側腋窩腺及頸部淋巴腺も 同様に腫脹した。 約2ヶ月半を經て本年2月2日放射線科を訪ふた。其時の狀態は頸部淋巴腺は一般に著しく腫脹し殊に左側に於ては小兒頭大に達する塊を形成して居る。之は動きにくい。左右の腋窩腺及鼠蹊腺も腫脹して居り夫々鷄卵大乃至拳大の塊をなして居る。何れの部分も左側に比して一般に腫脹が強い。 肝, 脾臓を明かに觸れることが出來る。 X線像を見ると肺門腺も著しく腫脹して居る。一般自覺症狀としては著しき障碍を認めない。熱は37—8° あることあり時に39° に達することもあるが一般に著しい發熱はない。

入院後2日目即52月4日左側頸部淋巴腺から試験的切除を行び 當病理學教室臨床材料檢查 係に檢鏡を依賴して来た。當時の切片からの所見では之は淋巴肉芽腫症或は淋巴肉腫症等に相當 する者ではなく, 殆んど大喰細胞からなり細胞内及細胞外に一種の微生物類似の微小體が見られ 更に精細なる研究を要する興味ある例と云ふことであつた。

其後患者に一時退院も約2ヶ月後3月28日再び入院もたが此時肝、脾臓の腫脹は前よりも更に著しかつた。

此經過中に兩側頸部,左側腋窩及鼠蹊部にX線照射が試みられたが,之は相當に有效に作用も, 當該部の淋巴腺の明かなる縮小が認められた。

再入院後數日にして肺炎症狀起り39°前後の發熱あり4月16日死亡した。

血液像に於ては全經過を通じて自血球の減少が顯著であつた。初期から之は強かつたのである が末期には 2200 に迄降つた。併し細胞の種類の割合には著しき變化なく自血球全體として減少 して居た。 即ち本症例は患者自身が鼠蹊部淋巴腺の腫脹を氣付て以來全經過約5ヶ月, 顯著なる況發性の 淋巴腺腫あり肝及脾臓の腫大を伴つた. 發熱は全體として著しきものなく一般自覺症狀にも特別 のものはなかつた. 最後は肺炎を以て斃れたが X 線照射は淋巴腺の腫脹には可なり有效に作用した。血液像に於ては自血球の一般的減少が主なるものであつた. 試験的切除切片檢查の結果は淋 巴肉芽腫症,淋巴肉腫症等ではなく組織球増殖の著しき特有の像が認められ小網腫症が疑ばれた。

臨床的診斷 汎發性淋巴腺腫

解剖的診斷

- 1. 全身性淋巴腺腫脹,殊に頸部,腋窩,縦隔竇,門脈周圍,腸骨部,鼠蹊部に於 ける巨大なる集落形成
- 2. 脾腫(1295g), 多数の大豆大乃至拇指頭大の結節あり
- 3. 肝臓の腫大(2895g),表面及び割面は細胞浸潤により特異の紋理を呈す
- 4. 廻腸淋巴裝置の高度の腫脹
- 5, 喉頭粘膜に2個の小潰瘍を認む
- 6. 黃疸
- 7. 腹水 (血性黃疸性) 400 ccm
- 8. 心囊水腫 (50 ccm 無色透明)
- 9. 兩側肺の鬱血及び水腫
- 10. 睾丸の中等度の萎縮
- 11. X線照射を行へる部分に相當して皮膚の褐色緑色(頸部, 左腋窩及び鼠蹊部)

以上

解剖的所見

臨床的観察に一致して全身の 淋巴腺及び淋巴装置の腫脹が最も顯著なる所見である。殊に頸部,腋窩,鼠蹊部に於て,腫脹せる淋巴腺は尨大なる塊を形成して居る。淋巴腺は1個にて拳大以上のものが少くない。縦隔蓋、門脈周圍,腸骨部淋巴腺にも高度の腫脹がむる。淋巴腺は壓;壞死を示すが,之は淋巴肉芽腫の場合に見られる様な鋸齒狀の境界を有つた病竈を作つて居るものはなく,境界の不明瞭な大きな壞死竈である。多數の淋巴腺が大きな塊を作る場合にも個々の淋巴腺の境界は比較的良く保たれて居て浸潤性の癒著は認められない。

淋巴腺の他に腸の淋巴濾胞にも强い髓線腫脹がある。殊に廻腸の下部に強く、多くの場合中央部に凹みがあり又は潰瘍様になつて居る。バイエル板に見られる大きな腫脹は底部の清淨な大きな潰瘍を作り、周圍の壁が指輪狀に高くなり底部に於て掘穿狀を呈する。

1295g の脾腫がある。大豆大乃至拇指頭大の白色の結節が散在性にあり大部分の者は瘻死を示して居る。併し脾臓の像は所謂 Porphyrmilz の像ではない。

肝臓も腫大して居て 2895g の目方がある。併し表面は平滑である。割面を見るとグリソン氏 輸に沿ふて無敷の細胞浸潤鑑があり其為に割面は特有の紋理を示して居るが、病鑑は殆んど一様 の大きさであつて特に大なる病鑑或は結節を作つて居る事はない。此例には强い全身性の黄疸が あるが其原因は主として此肝臓内の細胞浸潤に求むべきかと思ふ。門脈周圍、淋巴腺の腫脹が輸 騰管を懸迫して居るが剖検時之による强い輪騰管の通過障碍は認められなかつた。高 400 ccm の 腹水もあつた。

喉頭粘膜に充血があり粘膜は聲帶の下部に於て顆粒狀の腫脹を示し, 聲帶の後端部直下には2個の稍、深い圓形の潰瘍がある(組織學的に此部分の變化し細網腫性の細胞浸潤によるものである)。

以上が解剖的所見の主要なるものである。組織學的變化は何れの臓器に於ても同樣である。即 ち細網腫が一つの系統的疾患として全身的に現はれたので之は次に總括して述べ 度いと思ふが 本例に於て骨髓の検査されなかつた事は遺憾である。

尚剖檢時淋巴腺の「エムルジオン」を以て動物接種を試みたが特別な 變化は起らなかつた。新 鮮塗抹標本或は切片に於ける細菌學的檢査に於ても特別の者は見出されなかつた。

組織學的所見

組織學的には淋巴腺、淋巴濾胞、脾、肝臓に於ける病竈何れも全く同樣の像を呈して居る。

淋巴球よりは大なる一見した所大體に於て圓形の細胞が一樣に增殖して居て全體の像は單調である。細胞の多樣性は認められない。併し此細胞を精細に觀る言,既に「ヘマトキシリン,エオジン」標本に於て原形質の突起が明療で星狀を呈し,各細胞は是等の突起を以て互に網狀に連絡して居るここが認められる。此像は既に尨大な腫脹を示して居る壊死の强い淋巴腺に於ては著明でない部分もあるが,未だ腫脹の餘り進で居ない淋巴腺或は廻腸バイエル板等に於て殊に顯著に認められた(附圖参照)。核は先づ圓形で色質に乏しく核膜,核小體が明瞭である。核分剖像は可なり多數に見られる。

淋巴球は非常に少く、「エオジン」嗜好性細胞はない。紡錘形の細胞もなく、ステルンベルグの巨細胞もない。即ち淋巴肉芽腫の像には一致しないのであつて、上記の組織像は先づ細網細胞 (Reticulumzellen) の増殖の像である。

之に格子狀纖維染色を施して見るミ纖維形成が甚だ明瞭に認められる。各細胞から多數の嗜銀性の纖維が八方に走り是等が互に纏り合つて複雜な網狀を呈して居る(附間參照)。即ち增殖せる細胞は明かに細網細胞の性狀を保つて居る。所々に於て是等の細胞は細い脂肪顆粒を有つて居るこミがある。大きく腫脹した淋巴腺に於ては壞死の甚だ强いものが少くない。併し前にも述べた如く組織像は一般に單調であつて、細胞の多樣性もなく、悪性腫瘍即ち肉腫を思はせる像ではない。殊に尨大な腫脹を示す淋巴腺に於ても外部への浸潤性の增殖は明瞭でない。之は肉眼的に個々の淋巴腺の境界が比較的良く保たれて居る所見ミ一致して居る。

肝臓にもグリソン氏鞘及び小葉内に無數の病竈を認めるが組織像は淋巴腺の夫れご

全く同一である。殊に大なる病竈はなく何れも同じ樣な大きさであるが中に壞死を示すものもある。 黄疸は此增殖した組織の機械的壓迫に主なる原因を求め得るこ思ふ。

脾臓にも一様に同じ意味の増殖があつて脾腫を來たして居る. 所々に拇指頭大の結 節が認められるが、さう言ふ部分には壊死が强い.

腸の淋巴濾胞及び腸間膜淋巴腺の增殖は比較的初期に屬するものご推定される. 其 處には壞死は殆なく, 其組織像は甚だ定型的である.

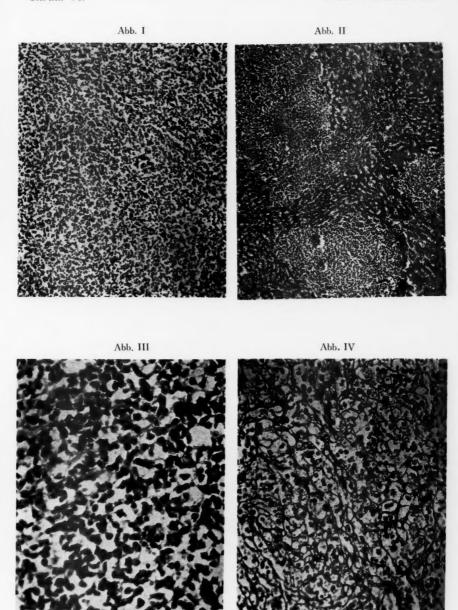
以上の所見によつて見るに之は一つの系統的疾患であつて、全身の淋巴系統に於ける非炎症性の一樣なる腫瘍樣の細胞增殖である。而て其本態は明らかに細網細胞の腫瘍様増殖ご認むべきものであるが未だ肉腫ご看做し得る程悪性化しては居ない。從つて我々は之を Reticulomatosis ご診斷し度いご思ふ。

總括

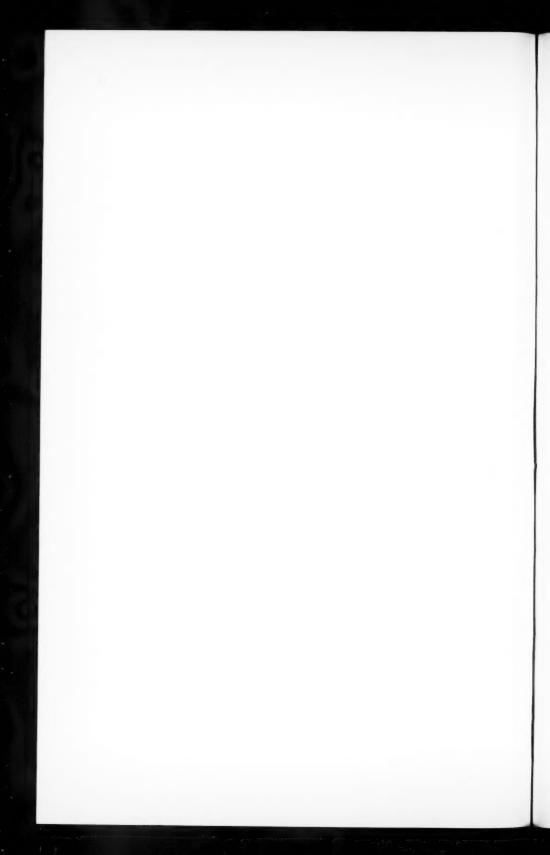
- 1. 本例は20歳の男子に現はれ約5ヶ月の経過の後死の轉機をミつた汎發性淋巴腺腫の剖検例である。臨床的には白血球の減少があり、發熱顯著ならず、一般自覺的の障碍少く、X線の照射は淋巴腺の腫脹には稍;有效に作用した。
- 2. 組織學的檢查の結果本病の本態は細網細胞の腫瘍樣增殖であつた、增殖せる細胞は星狀に原形質の突起を有し、之を以て互に網狀に連絡し、纖維形成著しく、明らかに細網細胞の性狀を示して居る。之は淋巴肉腫、淋巴肉芽腫症等 こは 區別せられる。大きく腫脹した淋巴腺に於ては相當に强い壊死が認められる。細菌學的檢查は皆陰性に終つた。
- 3. 肝,脾の强い腫大があり,腸の淋巴裝置も腫大强く時に潰瘍性になつて居る. 組織學的に是等の臓器にも淋巴腺ミ全く同一系統の疾患が證明せられた.併し淋巴腺 其他何れの臓器に於ても肉腫ミ言ひ得る程の悪性の增殖は認められなかつた.即ち何 れの部分に於ても細網腫 Reticuloma である.黄疸,腹水があつたが之は主ミして肝 臓に於ける細網腫性細胞增殖に原因するものであらう.
- 4. 即ち本症は細網細胞の腫瘍様增殖即ち細網腫が全身に系統疾患こして現はれたものであるから、緒方教授の所謂細網腫症 Reticulomatosis に相當するものである。 終に臨み恩師緒方教授の御懇篤なる御指導と本稿を御校閲下された事に對も深く感謝の意を表するものである。

附屬說明

第一圖 腸間膜淋巴腺の細網腫組織像、弱擴大、此淋巴腺は腫大しては居るが 左程に大きか



Tomizô Yoshida: Über einen Sektionsfall der sog. Reticuloendotheliosis (Reticulomatosis-Ogata)



らず何處にも壊死はない。

第二圖 肝臓に於ける細網腫性細胞增殖。病鑑は無數に散在して居て,或者には壞死がおこつ て居る。

第三圖 廻腸淋巴濾胞の强擴大。定型的なる細網細胞の均積。

第四圖 脾職、格子狀維維染色。

文 獻

1) Abrikossoff, A., Über den Begriff der "atypischen Lymphogranulomatose". Virch. Arch. 275, 505 (1929). 2) Benecke, E., Über Reticulosarkomatose (Reticuloendotheliose sarkomatöser Art) Virch. Arch. 286, 693(1932). 3) Derigs, P., Lymphoepitheliales Carcinom des Rachens mit Metastasen. Virch. Arch. 244, 1(1923). 4) E. von Zalka, Über Lymphoepitheliom und Reticulosarcom. Z. Krebsf. 41, 139(1934). 5) Klostermeyer, W., Über eine sog. aleukämische Reticulose mit besonderer Beteiligung des Magen-Darmkanals. Zieglers Beiträge 93, 1(1934). 6) Komocki, W., Über eine Geschwulst von eigenartigem Bau(Reticuloma s. Adenoidoma) Virch. Arch. 250, 517(1924). 7) Lasowsky, T. M., Über eine systembezogene blastomartige Hyperplasie des Reticuloendotheliums (sog. Reticuloendotheliom). Virch Arch. 288, 631(1933). 8) 緒方, 三田村, 緒方, 病理學 9) Roulet, F., Das primäre Retothelsarcom 總論. 下卷. 1016 頁, 1033 頁(昭和八年5). der Lymphknoten. Virch. Arch. 277, 15(1930). 10) Roulet, F., Weitere Beiträge zur Kenntnis des Retothelsarcoms der Lymphknoten und anderer lymphoiden Organe. Virch. Arch. 286, 702(1932). 11) Skworoff, M. A. u. Ussanowa, E. W., Über die sog. atypische Lymphogranulomatose. Virch. Arch. 294, 595 (1935). 12) Sternberg, C., Zur Frage der sog atypischen Lymphogranulomatose. Zieglers Beiträge 87, 257(1931).

Über einen Sektionsfall der sog. Reticuloendotheliosis (Reticulomatosis-Ogata).

Von

Tomizô Yoshida.

(TAFEL VI)

(Aus dem Pathologischen Institut der Medizinischen Fakultät der Kaiserlichen Universität zu Tokyo. Vorstand: Prof. Dr. T. Ogata.)

Ein Fall der allgemeinen Lymphdrüsenanschwellung mit Milz- und Lebervergrösserung bei einem 20 jährigen Mann wurde pathologisch-anatomisch untersucht. Die Krankheit dauerte etwa 5 Monate. Seit der Kranke selbst die Anschwellung der Inguinallymphdrüsen bemerkte, verbreitete sich die Lymphdrüsenanschwellung in einigen Monaten über den ganzen Körper.

Leber und Milz waren auch fühlbar. Das Allgemeinbefinden wurde nicht deutlich gestört, die Steigerung der Körpertemperatur war nicht bedeutend. Im Blutbilde war Leukopenie von Anfang an augenfällig. Im Spätstadium betrug die Leukozytenzahl sogar nur 2200, ohne deutliche Änderung der Prozentsätze der einzelnen Zellarten. Die Röntgenbestrahlung wirkte gewissermassen günstig auf die Lymphdrüsen. Das Krankheitsbild aber verschlimmerte sich den ganzen Verlauf hindurch immer mehr, bis der Kranke zuletzt an einer Pneumonie starb.

Der Sektionsbefund war wie folgt:

- Allgemeine Lymphdrüsenanschwellung, besonders mächtige Paketenbildung der Hals-, Achsel-, Mediastinal-, Periportal-, Iliacal- und Inguinallymphdrüsen.
- 2. Milztumor (1295 g) mit zahlreichen erbsen- bis daumenspitzgrossen weissen Knoten.
- 3. Vergrösserung der Leber (2895 g). Deutliche Marmorierung der Oberfläche und Schnittfläche durch diffuse Zellinfiltration.
 - 4. Starke Anschwellung des lymphatischen Apparates des Ileums.
 - 5. Ikterus. Ascites (400 ccm).

Durch mikroskopische Untersuchung wurde klar gestellt, dass das Wesen der allen genannten Veränderungen der Lymphdrüsen, Leber, Milz und anderen Organe auf eine systembezogene geschwulstartige Wucherung des Reticulumzellsystems zurückzuführen ist. Das mikroskopische Bild der Lymphdrüse ist eintönig. Es liegt fast einheitliche Zellwucherung vor. Die gewucherten Zellen haben deutliche sternförmige Protoplasmafortsätze, durch die sie mit einander netzförmig verbunden sind. Im Silberpräparate ist ausgeprägte Faserbildung dieser Zellen wahrzunehmen. Der Kern ist meist rund oder oval, ist blasig und mit deutlicher Kernmembran und Kernkörperchen versehen. Die Leber, Milz und der lymphatische Apparat des Ileums bieten ganz dasselbe Bild wie die Lymphdrüse dar. Bakteriologische Untersuchungen fielen negativ aus.

Die geschwulstartige Wucherung der Reticulumzellen der Lymphdrüsen und anderen Organe ist in ihrer typischen oder reinen Form nicht so häufig beobachtet worden, abgesehen von einigen Fällen, wie z.B. Reticuloma von Komocki und Retothelsarcom von Roulet. Prof. Ogata hat vorher eine systematische Einteilung dieser geschwulstartigen Krankheiten vorgeschlagen:

1. Reticuloma (n. Komocki) — für die lokalisierte Form. 2. Reticulomatosis für die generalisierte, als eine Systemerkrankung des Reticulumzellensystems

vorkommende Form. 3. Reticulosarcoma für die blastomatöse lokalisierte Form. 4. Reticulosarcomatosis für die blastomatöse Systemerkrankung. Der vorliegende Fall entspricht genau der als Reticulomatosis-Ogata benannten Form.

(Autoreferat.)

Erklärung der Abbildungen.

- Abb. I. Histologisches Bild der Mesenteriallymphdrüse. Schwache Vergrösserung.
- Abb. II. Leber. Schwache Vergrösserung. Wucherung der Reticulumzellen, teils mit teils ohne Nekrose.
- Abb. III. Lymphatischer Apparat des Ileums. Starke Vergrösserung. Wucherung der Reticulumzellen.
- Abb. IV. Milz. Gitterfaserfärbung.

雜 篡 COMMUNICATIONS

國際對癌聯合 (Union Internationale Contre le Cancer)

國際對癌聯合實行委員會第一會議の報告書

讨

雜誌(Acta de l'Unioninternationale contre le

Cancer) 編輯委員會第二會議の報告書

1935年12月15日 於 巴里 6, Avenue Marceau.

昨年(1935) 12 月 15 日巴里に於いて開催された國際對癌聯合實行委員會第一會議の 報告書並 に年4 回發行の雑誌 (Acta de l'Union Internationale contre le Cancer) 編輯委員會第二會議の 報告書が長奥會顧宛に到着した。

會議は國際對癌聯合實行委員長 Justin Godart 氏司會の下に午前 11 時に開會せらる。

會議出席氏名:

Borst 教授 (國際對癌聯合副實行委員長並會報編輯委員)

Cramer 博士 (會報編輯委員)

Deelmann 教授 (國際對癌聯合副實行委員長並會報編輯委員)

Jung 博士 (國際對癌聯合實行委員)

Rober Le Bert 氏 (佛國對癌聯盟書記長). 招致,

Lerat 博士 (會報編輯委員並1936年9月 Bruxelles に開催せらるべき國際對稿科學的並 社會的撲滅會議の組織委員長)

Maisin 教授 (國際對癌聯合實行委員並會報編輯委員)

Monopoulos 博士 (國際對癌聯合實行委員)

Roussy 教授 巴里醫科大學長並會報編輯委員)

Cecil Rowntree 教授 (國際對癌聯合副實行委員長)

Schraenen 氏 (1935年9月 Bruxelles に開催豫定の國際對癌科學的並社會的撲滅會議の 組織委員會書記長並 Acta の白耳義出版委員會書記長)

Smallman 大佐 (癌統計委員會副委員長)

Bandaline 博士 (國際對癌聯合常置事務局長)

Bernard Flurscheim 氏 (國際對癌聯合會計主任)

會議の日程は次の諸問題に及ぶ、

國際對癌聯合實行委員會第一會議の日程

1935 年 12 月 15 日, 佛國對癌聯盟本部 (6, Avenue Marceau, Paris)に於て午前 11 時開會

- 1. 委員長演說
- 2. 1935年5月4日以降1935年12月15日に至る國際對癌聯合の活働.
- 3. 1935年12月15日現在に於る國際對癌聯合の財政狀況
- 4. 1936 年 9 月 Bruxelles に開催豫定の國際對稿科學的並社會的撲滅第二囘總會 の組織に關する事業狀況
- 5. 會報の事業狀況
- 6. 解剖學的臨床的腫瘍分類委員會の事業計畫. 委員長 Roussy 教授の示唆。
- 7. 癌統計委員會の事業計畫. Deelman 教授の示唆.
- 8. 國際對癌聯合實行委員會の次の會合日. 國際對癌聯合指導委員會議の年次的招 集の日時。

委員長の演説

諸君.

今日の會合は二の性質を帯びて居る。即一は本會合か 1935年5月4日國際對癌聯合實行委員會が組織せられて以來,最初の會議であると云ふことであり其二は會報 Acta 編輯委員會の第二會議であると云ふことである。

余等は實行委員 Carter Wood, del Rio Hortega, 長奥乂郎, Petroff の諸氏が所要の爲今日の 會合に參加し能はのことを甚だ遺憾に思ふ。

今日此二會合に於て取扱ふ可き大問題に入るに先立ち先年5月4日以後逝去せられたる 卓越 せる四名の稿學者に對し衷心より哀悼の意を表す

- 1) Coulon 教授は Romand de Lausanne 對癌本部の實驗研究所長であり國際對癌聯合指導 委員會の瑞西國官選代表であつた、彼の為に Jung 博士は余等の雜誌第1號に心からなる 弔文を揚ぐ。
- Fichera 教授は Milan の國立經研究所なる Vittorio Emanuelle 三世研究所是であり國際對癌聯合實行委員であつた。Gallenga 教授が彼に對し Acta 第1號に弔文を掲ぐ。
- 3) Ménétrier 教授は佛國癌研究協會會長であり、國際對癌聯合指導委員會の佛國官選代表で あつた。余等の學長 Roussy 教授が彼に對し Acta 第1號に弔文を掲ぐ。
- 4) Sternberg 教授は維納の Allgemeine Poliklinik の所長であり國際對癌聯合指導委員會の客員(Membre associé)であつた。Carl Fleischmann 博士は彼の貸に弔文を Acta 第1號に掲ぐ。

代りて新に就任せられたる新實行委員なる Vittorio Emanuelle 三世研究所副所長 Pepere 教授, 新國際對癌聯合指導委員會官選代表なる Tetzer 教授, 新國際對癌聯合指導委員會客員なる維納大學教授 Rudolf Maresch 氏等に對し余等に衷心より御挨拶申上ぐる次第である。

更に前國際對癌聯合臨時指導委員會副委員長 Lustig 教授が伊太利對癌聯盟會長の職を退いて

其後任に余等の客員たる Raffaele Bastianelli 氏をなされたるに對しては懷しき回想の念の禁じ 能はざるものがある。

諸君、常置事務局長 Bandaline 博士は先年5月4日以降今日に至る迄の國際對癌聯合の活働を示す報告を致すであらう。會計主任 Bernard Flurscheim 氏は聯合の財政狀況に就きて述ぶるであらう。之に次で二大問題即既に 1935年5月4日の指導委員會が 白耳義國同僚に委託したる 次回國際對癌聯合總會の問題並雜誌 (Acta de l'Union internationale contre la Cancer)の問題に進まん。次で 1935年5月4日國際對癌聯合により創始せられたる二大委員會即醫科大學長 Roussy 教授司掌の解剖學的臨床的腫瘍分類委員會及副實行委員長 Deelman 教授司掌の癌統計委員會の将來の事業計畫を検討せん。

余等は Francis Carter Wood 教授が解剖學的臨床的腫瘍分類委員長に會はんとして出席間際に於て不可能となつたことに對し真に遺憾に存じておるものであるが 此對稿聯盟の偉大なる友は該委員會に有益なる示唆を送附せられ委員會の計畫を實現せしむる為に 總 る 援助を惜まれるのなることを告げらる。英國官選代表 Cramer 博士も又同樣に該委員會の事業達成に關し有益なる示唆を寄せておられる。 余等は英國官選代表にして 癌統計委員會副委員長たる Smallman 大佐が余等の招請を受諾せられ今日委員長 Deelman 教授と面接せらる > に至りたるを心より 歓迎するものである。

又 Pellar 博士及 Cramer 博士が該委員會計畫に就き有益なる示唆を奥へられることに對し深 譲するものである。今や自耳義國同僚の全力を舉げての熱誠により次同國際對癌聯合總會 は 實 現せられんとも、余等の年四期刊行雑誌たる Acta は定期發行せらるゝこととなり、二大委員會 の事業を着々遂行することに依り國際對癌聯合は其成立の必要なりもを 廣く各國に 認めもめ其 信頼度を益く深めることとなるであらう。

諸君, 余は Bandaline 博士に 1935年5月4日以降同年12月15日に至る間の國際對癌聯合 常置事務局の活動を説明せてむる爲敎言を與ふ。

「國際對癌聯合の 1935 年 5 月 4 日 (國際對癌聯合指導委員會の第一會合日) より 1935 年 12 月15 日に至る迄の活働に關する常置事務局の報告書

此報告は 1935 年 12 月 15 日國際對癌聯合常置事務局長に依り實行委員諸氏に显示せられたるもの。

1935年5月4日の國際對癌聯合指導委員會の決議に從ひ余等の活動は次の諸事項に向けらる第一, 1936年 Bruxelles に開催せらる可き第二回國際對癌科學的並社會的撲滅總會の成功を期すること。

第二、雜誌 Acta de l'Union Internationale contre le Cancer の良好なる發展を確固たらしめんことを期すること。

第三、解剖學的臨床的腫瘍分類委員會の活働, 並癌統計委員會の活働に關する指導委員會の決議を實現せんために必要なる手段を講する事。

第四、國際對癌聯合の支出を輕減せんため余等の通信を無料とせらる、やう 60 ケ國政府に對 し奔走なしたる事。

最後に既に委員長が話された如く國際對癌聯合は其一員を失つた諸癌撲滅團體に對し出意を表し且其後任者の名を得るやう折衝した。

第二囘 國際對癌科學的竝社會的撰滅總會

1933年の Madrid に於ける第一回總會の組織に西班牙國同僚の力を藉りたると同様に, 第二 回總會の成功を確實にせん為, 白耳義國同僚の全協力を依頼した次第である。

余等は全世界の諸國と通信を交も夫等の諸對稱團體に關する余等の文書並總會參加可能の氏名を確め之を公表せんとしてゐる。1934年と1935年の間に互つて此事業を接助下される諸氏には深甚なる謝意を表するものである。

是等文書の寫は現在白耳義委員會の手に在り原文は事務局の書庫中にある。

間もなく Lerat 博士並 Schraenen 氏が諸君に白耳義委員會が 1935年5月の國際對癌聯合指 導委員會に依り委託せられた事項即 1933年の Madrid 總會に則り 1936年9月 Bruxelles に國 際對稿科學的並社會的撲滅總會を組織することを遂行せんために今日までに為したること を報 告するであらう。

雜誌 "Acta de l'Uinon Internationale contre le Cancer

雑誌 Acta の問題に就きて述べん。

余等は1934年5月4日の國際對癌聯合指導委員會並先年7月1日の Acta 編輯委員會の全決 議を夫々考慮した。 Maisin 教授, Lerat 博士, Schraenen 氏は其状況に就き説明をなし初刊教 行の精確なる日時に就きても逃ぶるであらう。

當事務局は同時に Acta 編輯書記局であるが Acta の第一號が次の三點に於て充分を期する 為に自耳義出版委員會に協力を求めた。

- 1. 科學的事項
- 2. 對癌社會運動に關する文書
- 3. 加入 45 ヶ國に於る對癌運動の高官保護者及癌學者に關する寫真的交書。
- 4. 加入國よりの各一名を以てする Acta 編輯指導委員會の組織

Borst, Deelman, Maisin, Bentimalli の諸氏は第一號に對き論文を寄稿せらることを約らた。 第二號には既に次の如き論文を得ておる。

Blumenthal 教授 被手術者には如何なる事が起るか

Cramer 博士 臨床的考察と對比せる癌の實驗的研究

Fischer-Wasels 教授 癌素質

E. Freund 教授 悪性腫瘍の新陳代謝並其診斷及治療との關係

W. Wolgom 教授 腫瘍に對する免疫性

Acta の第三號及第四號に對しては 1935 年 7 月 1 日 Acta 編輯委員會の 決議に基き次の如き 論文に就き諸氏に照會中。

Faber 教授(Copenhague) 胃癌の成因的要約.

Hurst 博士(du Guy 病院 倫敦) 胃癌の成因的要約.

Waaler 博士(Oslo) 胃癌遺傳の現在の概念

George Crile 博士(Cleveland) 癌細胞の諸電氣荷電

Reimann 博士(Philadelphie) 硫水化物と腫瘍養育との關係

Schelton Horsley 博士(Richmond) 胃癌の一般的研究に關する小論文。

Kraemer 博士(Philadelphie) 題考慮中

Leo Loeb 博士 癌の遺傳

Gentil 教授(Lisbonne) 題未定

Louis Dublin 氏 (Metropole 生命保險會社第三社長並統計委員)

Del Rio Hortega 教授 題未定

Roffo 教授 癌の血清診断

Ledoux Lebard 氏 放射線療法の近代的概念

Werner 教授(Brno) 癌撲滅社會的運動に關する論文

余等は又 Acta 編輯委員會にて次の諸氏に論文を依賴するやうな意向にあるのである。

Robert Le Bret Æ

Borrel Strasbourg 大學教授

市川厚一 北海道帝大教授

Guzman Santiago du Chili 大學教授

Blanco Acexedo Montevideo 大學教授

Kennaway 倫敦大學教授

Gye 博士 ・ 帝國癌研究所長 (Directeur de l'Imperial Research Fund). 及Pentimalli 教授の推 鷹に基き Rondoni 教授に「揺縄胞の新陳代謝に就て」

既に決定的に受諾せられじ氏名。

Werner 教授 (Brno)

S. P. Reimann 教授 (Philadelphie)

Leo Loeb 教授(Saint-Louis)

Shelton Horsley 博士 (Richmond)

Ledoux-Lebard 博士 (Paris)

Gendreau 放授 (Montréal)

余等は同時に全世界の對癌諸團體(國際對癌聯合に加入せざる諸國をも含む)に對し夫等の活 働並に年次的會議及對癌運動に關する會議の報告を Acta 中にな, も得るや う 永久的に調査をな もつゝある、斯して余等は既に第二號及第三號に對しては次の諸文書を得ておる次第である。

- 1. 匈牙利對癌運動組織, Darnáyi 教授及 André Kubányi 博士より
- 2. 日本癌研究會の活動、東京長與又郎教授より
- 3. Lettonie 對癌運動組織, Alksnis 教授より
- 4. 新西蘭の癌の現在狀態, J S. Elliot 博士より
- 5. Pallestine 國對癌運動組織、Jérusalem S Peller 博士より
- 6. Philippines に於ける癌の現在狀態。Grégorio Singian 博士より
- Pologne 國 Lodz の對癌協會附屬「ラヂウム」治療研究所の活動に關する報告、Marzynski 博士より
- 8. Portugal 國對癌運動組織、M. Athias 博士より
- 9. ソビエト露西亞の對給運動組織, Petroff 教授より 更に余等は諸國に於ける對係運動に關し次の如き諸報告を得て居る。

オーストリー: オーストリー癌研究並撲滅協會の 1935年5月14日の年次的會議

カナダ:カナダ醫學協會總會(1935年7月)に呈示せられた稿委員會の報告。

北来合衆國: Columbia 大學, 癌研究所長の報告, (1934年分), 1934年以降 1935年に亙る米國 癌統制協会の活動に關する報告書。

ポーランド: 1935年7月4日のポーランド對癌運動委員會會議の報告書,

1935 年 5 月 30 日 Varsovie 開催の Marie Sklodowska-Curie 研究所の總會會議報告書

以上の諸國に於る對癌運動に關する文書並に夫等の會議の 報告書は余等の 雑誌の第一號に載せらる > 文書に類似したものの連續であつて以後も永久調査に 依つて 以下の諸號中に 引續き掲載せらる > こととなつて居る。勿論 Acta の第二號には此の會議の報告書並其の採擇決議を載せることにならう。

同機に余等は177餘の寫真を入手もたのであるが初號の重要性に鑑み、全部を其中に掲載することが不可能であるから白耳義委員會と相談も第一號には對梳運動の高官保護者の寫真を載せ後の 諸號に 於て 癌學者並に 癌撲滅科學的並社會的運動にたづさはれる人々の寫真を「アルファベット」順に掲載することとした。 加入 45 ヶ國の官選代表との通信の結果次の 41 代表より成る Acta 指導委員會を組織した。

南アフリカ	Harvey Pirie 博士	レトニヤ	Alksnis 教授
オーストリー	von Eiselsberg 教授	リツアニヤ	Vinterelis 教授
獨遠	Frey 博士:	ルクセンブルグ	Demuth 博士
アルヂェンチン	A. H. Roffo 教授	メキシコ	未任命
濠 洲	未任命	モナコ	未任命
ベルギー	Goormachtigh 教授	ノルウェー	Harbitz 教授
ブルガリー	Methodi Slavtchieff 博士	新西蘭	未任命
カナダ	Gendreau 博士	マルタ	Alessandri 教授
智利	Guzman 博士	パラグアイ	Leyba 博士:
キューバ	Domingo Gomez 博士	ペルー	Juan Carcia Golderon
丁 抹	Poul Möller 博士		博士
西班牙	Goyanes 博士:	イラン	Rheza Khan Ispahany
エストニヤ	Karell 博士		掉干
北米合衆國	Francis Carter Wood	ボーランド	Wejnert 教授
	博士	ポルトガル	Gentil 教授
フランス	未任命	ルーマニヤ	Daniel 教授
英 國	Cramer 博士	Saint-Siège	Lhermitte 教授
ギリシャ	Minopoulos 博士	瑞典	Forssell 教授
ハイチ	Bayard 博士:	瑞西	Sentzer 教授
ホンヂュラス	Nestor Bermudez 博士	ソピェット聯邦	Petroff 教授
ハンガリー	de Balogh 博士	ウルガイ	Saenz 博士
蘭領印度	Bonne 博士	ヴェネズエラ	Emilio Ochoa 博士
伊太利	Randoni 教授	ユーゴースラビヤ	Chahovitch 教授
日本	長與又郎教授		

オーストリヤ、メキシコ、モナコ王國、新西蘭は其代表者を未だ指名せず、佛國 Acta 指導委員會代表は Ménétrier 教授の逝去により尚空席である。

委員會: 今より國際對癌聯合により 創始せられたる二大委員會の 問題に 就き 述べん・

I. 解劃學的臨牀的離瘍分類委員會

此の委員會の組織は1935年5月4日開催の 國際對癌聯合指導委員會により認可せらる。

委員長

Roussy 教授

31, Avenue Victor Emanuelle III, Paris

副委員長

Del Rio Hortega 教授

國立癌研究所長, Plaza de las Salesas 9, Madrid

Carter Wood 教授

癌研究所長、コロンピヤ大學、1145. Amsterdam Avenue, New York

委員

獨逸:

Rössle 教授

Pathologische Institut der Charite, 伯林

英國:

Matthew Stewart 教授

School of Medicine-Leeds 大學

白耳義:

A. P. Dustin 教授

Centre des tumeurs 會長, Bruxelles 大學

62, Rue Berckmans, Bruxelles

北米合衆國:

Schields Warren 博士:

The Lahey Clinic

605 Commonwealth Avenue, Boston.

James Ewing 教授

Memorial Hospital, Central Park West at 106 th Street, New-

York

伊太利:

Morpurgo 教授

Presidente del Centro Ospitaliero dell' Ospedale Maggiore

di San Giovanni Battista E della Città di Torino per lo studis,

diagnosi E terapia dei tumorei. Turin-Italie.

ノールウエー:

Harbitz 教授

Den Norske Komite for Kraeftforskning 會長

Oslo 王立大學, Oslo

ルーマニヤ:

A. Babes 教授

30 Aleea Zoe-Bucarest XX

ユーゴースラピヤ:

Chahovitch 教授

Belgrade 大學教授

16 Boulevard Oslobodjema-Belgrade.

New York の Carter Wood 教授から得た書信の中に次の如き一節がある.

「非常に遺憾に存じて居ることであるが恐らくは 12 月 15 日の實行委員會には出席出來ないのではないかと思ふ、其理由は 12 月 20 日には Académie de Médicine にて重要報告を貸されば

ならず12月2日から6日に瓦り Détroit に於ける北米放射線學會の本年總會に出席せればならわからである。併し乍ら余は上記會議に出席し度いのは山々であつて特に解剖學的臨床的腫瘍分類委員會に依り為されることを承はり度いと思つてゐるものである。第一此の問題を扱ふに經濟を如何に爲されるかと云ふことを知り度いのである。これには非常に費用がか、ると思ふ。腫瘍の組織學的外観の記載のみでは全く意味が無いから顕微鏡寫真も伴はればならわと思ふ。例之,腦腫瘍に關する權威である Hortega 教授は其標本を貸奥なされるであらうが之を顕微鏡寫真とにて其原標本と共に同時に Gushing 博士, Bailey 博士, Penfield 博士の知き諸學者に分奥して是等諸學者自身の下したる名稱を Hortega 教授の命名と比較したとするならば今迄腦腫瘍の文獻中に多數に見られた同義語は自ら消滅するやうになる事と思ふ。之と同樣の方法は那集腫瘍故他の器官の腫瘍にも應用し得ると考へる。之は單なる示唆に過ぎないのであるが新かる理由の下に自分は是非とも12月15日の會合には出席し度いと思つてゐるのではあるが、《行かれのらしい。)

余は長年の間、病理學提要なる Delafield and Prudenn's Textbook of Pathology を繋行したることを想起しこの新刊が出来次第其一部を御送附しようと思つてゐる。癌の形態的診斷の問題には余は深甚なる興味を抱いてゐる。又余は全世界の癌文獻を比較的善く蒐集して居るし約9萬の個人的標本を有して居るが内4萬は人體或は動物の癌腫瘍に關するものである。最も興味深き標本は既に顯微鏡寫真に撮影もしてあり委員會のお役に立てば自由になされんことを心から喜んでおる次第である。余は Roussy 教授が此委員會の委員長であることを知り從つて該委員會が確な所に在るものなることを了解した。余は書信を以て彼に腫瘍の Atlas に就ては國際對癌聯合の最も重要なる役目の一つと考ふるものであり且其實現には全力を舉げて援助を惜まれ者であることを述べて置くであらう。

今となつては會合の日時を1月末に延期することが可能なるかは知らのが若 し差支なければ 自分は其頃巴里に行くことが出来るであらうから、恐らく其時解剖學的臨床的腫瘍分類委員會特 別會合を組織することが出来やうと思ふ。何故なら12月15日の Roussy 教授の報告は單なる 豫備的計畫家に過ぎないもののやうに自分は考へておるからである。」

以上の狀態に於て國際對痛聯合の為に来國に在つて多大の努力を携つ て居られる Francis Carter Wood 教授に裏心より感謝の意を表し之に答ふる爲め今や既に巴里開催豫定の特別委員會を1月末か2月初に爲し得るや否やの可能性に當面しておるのである。

他方,解剖學的臨牀的腫瘍分類委員會の成功を期せん為,同委員會に参加するやう 招集せらる可き氏名は同會委員長に委託せられた。

1935年5月4日の指導委員會の事業に基き次の諸氏が任ぜられた。

オーストリヤ: Rudolf Maresch 教授

Artariastrasse 12-Wien IX

白耳義: Maisin 教授

Louvain 癌研究所

北米合衆國: Milton C. Winternitz 教授

Yale 大學, New Haven, Connecticut

匍牙利: de Ralogh 教授

26 Ulloei-ut, VIII⁻, Budapest

Ossas 教授

ポルトガル: Parleira 教授

Lisbonne 大學教授

余等は此委員會の重要性並に同委員會の草案を實行するに當り突破す可き 諸階梯の 困難性を 秘せんとするものではないが、國境を越えて提携せる有識諸學者より成れる同委員會が其委員長 に卓越せる巴里醫科大學長を載き羅馬の格言(全力を盡せば困難なること無じ)に基き必ずや確 定したる計畫をたてて其事業を遂行も國際對無聯合の指導委員會の將來の會議及 1936 年 Bruxelles 開催條定の總會には偉大なる成果を齎すものならんことを信じて疑ばのものである。

第2 囘癌統計委員會

倫敦の Greenwood 教授が此委員會の事業に参加し得知ので共組織は1935年5月4日の國際 對癌聯合指導委員會の決議に基き次の如くとなす。

委員長

Deelman 教授 Amsterdam 大學 病理解剖學研究室

Wilhelmina-Gasthuis, Amsterdam

副委員長

Smallman 大佐 保健省, Whitehall 倫敦

Wegelin 教授 Berne 大學教授、瑞西

委 帅

Roffo 教授 (Argentine) 實驗醫學研究所長 Avenida San Martin 5481 Buenos-Aires.

Sigismund Peller 1911: (Palestine) Merchavia, Jérusalem, Palestine

Schereschemsky 氏 (来國) Harvard 醫學校校長 Boston, Massachussets

長與又郎教授 (日本) 日本癌研究會會頭 豐島區西巢鴨, 東京

Poul Møller 教授 (丁抹) 4 Raadhusplads Kobenhaven.

Askanazy 教授 (瑞西) Genève 對癌本部長

Carozzi 教授 (瑞西) 29, Avenue de Champel, Genève

Firket 教授 (白耳義) 20, Quai Mativa, Liège.

本委員會の委員長 Deelman 教授及副委員長 Smallman 大佐は余等に今日共委員會の事業計畫に就き述ぶるであらう 6 且事業には特別委員會の招集が必要なりや或は 通信にても可なりやに就きても述ぶることであらう。

更に附加す可きは國際對密聯合指導委員會が 1935 年 5 月 4 日次の諸氏に 癌統計委員會事業に 加はるやう継通したることなり。

Athias 教授 Lisboune Estrada de Bemfica, Palhava

Cramer 博士 帝國癌研究所 8/11 Queen Square, 倫敦

Waaler 1941: Den Norske Komite for Kraeftforskning, Oslo, Norvège

Louis Dublin 氏 Metropole 生命保險會社副社長, New York

宮中顧門官 Adolf Irtl 博士 Rauhensteingasse, 8, Wien Autriche

勿論上記委員會は夫れ等の事業を達成するに有用と思けれる 諸氏の 協力を得んとするに當つては 1935 年 5 月 4 日の國際對癌聯合指導委員會の決議に從ひ無限の權限を有す。

是等の委員會の討論の間に Cramer 博士及 Pellar博士より共に示唆を頂き誠に感謝に堪えの 次第である。

確に Francis Carter Wood 教授の言はれたるが如き疑問卽此兩委員會の廣大なる案の達成に

必要なる財源を何處に求む可きかと云ふことは起り得る。 併し其の 答は余等の理想の信念即余 等をして國際對癌聯合を創設せらむるに到つた其信念に存するのである。彼の Goethe の Faust 中の有名な言を借りるならば"汝、汝自身を信するや否や、生活するの術を知るならん"である。

45 ヶ國の諸對癌團體の集團である此國際對癌聯合は現在にて は餘りに も 偉大なる精神的團體 であつて余等は之た存績せ らむべき充分の物的財産を見出すに苦らむのである。併ら余等の目的 は崇高であるから必ずや歳月は余等に奥して働いて吳れることであらう。

國際對癌聯合の出費輕減並に財源増加の爲の諸政府ミの折衝

今から國際對癌聯合の物質的狀態改良の爲なされたる活動に就き述べんとす。國際對癌聯合の 財政狀態に就きては會計主任より説明せらむることとして茲には余等がこの事項に關して齎し 得た補助に就き数言を述ぶるに止めておこう。

第1に事務當局は各國政府並其對流諸團體(70ヶ國に於ける)との通信に要する莫大なる費用 を輕減せんとするの措置をとつた。即各國官選代表の助力を乞ひ事務局に對し態分の同情を注が れ著しく増加の途にある召集狀及電報等の料金を免除して 出費額を 輕減せしめらるゝやう要求 した。官選代表諸氏は何れも其の大なる職掌並責務の為に折返に返事を賜はるには至らなかつた が余等と等しく事務局の財政の良好なる歩みを願つておられる諸氏の事であるから 彼標な恩惠 を要求したのは以心傳心に了解せられしことであらう。 余等は是等の出費 を 無くせんが爲めに 佛蘭西國內の通信並他國との通信を無料となるんとするの案を思考した。

事務局の所在地なる佛蘭西に對しては余等は國際對癌聯合並其目的に深甚なる 興味を有しておられる遞信大臣閣下に申上げ例外として佛蘭西國の通信を遞信者の包裝の 下にせば無料となし得るとの許可を得たのである。他の諸國に對しては佛國に於て信任せられたる 59 夕國の大使並公使閣下に御願ひし自國の外交鞄(valise diplomatique)の使用を許可せられ自國への郵便を無料となる > やう申上げたのである。余等は既に次の諸國から好意的回答に接しておる。

Albanie	Bulgarie	Finlande	日本
獨逸	智利	Guatemala	Lithnanie
Argentine	Colombie	Grèce	Luxembourg
白耳義	Cuba	Haiti	Mexique
Bolivie	Egypte	Honduras	Monaco
Brésil	Estonie	Iran	Perou
		Italie	Roumanie
			Tschecoslovaquie
			Urguay
		1 1 1 1 1	Yougoslavie

次の諸國は尚問題を考究中:

Canada Costa-Rica Norvège

外交鞄(valise diplomatique)の缺如或は自國の規則に遵應せる為無料郵便を承諾も能はざりも 國は次の如も、

丁抹	Lettonie	瑞典
北米合衆國	Panama	瑞西
Hongrie	Pologne	ソピエット聯邦

Siam

他の15ヶ國は国答尚未着。

同時に第三政府代表に関する定款の書換を行はんとして 66 ヶ國政府に對し該代表を直接國際 對無聯合指導委員會に所屬せしむるやう照會を發したり。

受諸せし政府は次の如し。

南アフリカ Sir Edward Thornton (寄附金付)

オーストリヤ Von Eiselsberg 教授

カナダ Audet 博士 在 Anvers 國民衞生駐在員(寄附金付)

佛蘭西 Justin Godart 氏(寄附金付)

英國 Smallman 大佐 CBE, DSO, M.D. (密附金付)

希臘 Minopoulos 博士 (寄附金付) 関領印度 Batavia 保健局長 (寄附金付) レトニヤ P. Stradins 敦授 (寄附金付)

モナコ 代表未決定(寄附金付)

瑞酉 , (,) ヴェネズエラ , (,)

墨西加 " (")

次の諸政府より既に社會的競科學的方面代表として任命したる人々を以て滿足せる旨の回答 あり。

鰯逸 白耳義 エストニャ 伊太利 アルジェンチン 丁抹 グッテマラ ノルウエー

次の諸政府よりは否定的回答に接す。

コスタリカ 英領印度 バナマ フィリッピン リベリヤ

他の諸政府よりは囘答未着。

以上が國際對癌聯合の精神的物質的資源を増收せんとせし努力である。

レトニヤ政府代表

新官選代表者並後任者の氏名

最後に 1935 年 5 月 4 日以後,國際對癌聯合指導委員會に於て任命せられたる新官選代表の氏名を記さん。

Sir Edward Thornton: 南アフリカ政府代表

Guzman 教授: Chili 科學的代表

Le Bret 氏: 佛蘭西社會的代表

Smallman 人佐: 英國政府代表

Carcia Calderon 博士: Perou 科學的代表 Ricardo Carnejo 博士: Perou 社會的代表

Stanley P. Reimann 博士: 國際對癌聯合指導委會客員

未任命のものは次の如じ、

Stradins 教授:

墨西加政府宜選代表

モナコ政府官選代表

瑞西政府官選代表

最後に逝去せられし人々及其後任者の氏名を記さんに次の如し、

Sternberg 教授(オーストリヤ) 後任は Rudolf Maresch 教授が國際對癌聯合指導委員會客 員として。

Menetrier 教授(佛蘭西)後任(1未任命.

Fichera 教授(伊太利)後任は Pepere 教授が科學代表として Randoni 教授が Milan 癌研 究所長として、

Coulon 教授(瑞西)後任は Jentzer 教授が科學代表として、

更に Lustig 教授が引退して Pastiane'li 教授が其後を襲ひ、伊太利希聯盟會長となりしことを附加す。

諸君,貴重なりじ時間を報告書の朗護に費したとことを許容され度い。以上が1935年5月4日以降現在に至る迄國際對癌聯合の目的即共同戰線による癌征服なる目的を達成せんが為になしたる活動を表はよものである。

委員長は Bernard Flurscheim 氏に對し興味深き報告並に國際對癌聯合に對する 献身的努力に就き深謝し,第2回國際對癌聯合總會組織白耳義委員會書記 Schraenen 氏に總會に關する報告の說明をなさしむるため發言を許可す。

以上の興味深き報告に依り白耳義國同僚が第2回國際對癌聯合總會の計畫を實現するに當り 1935年5月4日の國際對癌聯合指導委員會の示唆に基き熱誠を以て獻身的努力をなされておることが明である。余等は此の總會が對語世界運動史に一紀元を畫するものなることを信じて疑はない。總會は Bruxelles に於て1936年9月19日開會も6日間續行の豫定である。

委員長は委員會を代表して Lerat 博士並に Schraenen に對し白耳組織委員會がかくも者明なる活動をな て 1935 年 5 月 4 日の國際對癌聯合指導委員會の委託を達成せられんとして爲されたる努力に對し深謝するものである。

會議は午後1時15分閉會も、對稿佛國聯盟より會員諸氏に提供せられ書饗後午後3時再開せらる。

委員長は年4回刊行の Acta の問題に進み、白耳義出版委員會書記長 Schraenen 氏に Acta に關する報告説明の爲發言を與ふ。

此報告により白耳義國同僚が1935年5月4日開催の國際對船聯合指導委員會の決議並Acta編輯委員會第一會議の示唆に基き、第一號を出すやう努力を拂ひつ、あるここが明ミなる。

第一號は1936年1月15日發行せらる、こここならう。委員長は Lerat 博士並 Schraenen 氏に對し Acta 出版を最善の狀態に爲さしめん爲に拂はれたる協力に對し深甚の謝意を捧ぐるものである。

委員長は解剖學的臨床的腫瘍分類委員會の問題に進む・

Francis Carter Wood 教授の上記の如き興味深き示唆に基き意見の交換が委員長

Roussy 教授ミ委員諸氏ミの間就中 Cramer 及び Maisin 兩教授ミの間に行はれ腫瘍の顯微鏡的寫眞圖の出版は本委員會の事業に屬するものなる事を可決す。

Bernard Flurscheim 氏(國際對癌聯合會計主任)は Atlas の實現に當り材料的並 經濟的兩方面より甚だ有益なる示唆をなす。

委員會は其事業の大綱就中腫瘍の顯微鏡的寫真圖の發行に關し可及的短期間後に, 出來得可くんば 1936 年 2 月に木委員會の Membres 會議を巴里に組織するここを決 定す。

委員長は日程の最後の問題即癌統計委員會の事業計畫に進む。

この問題に固し Cramer 及 Peller 博士等は有益なる示唆を與ふ.

意見交換後委員長 Deelman 教授三副委員長 Smallman 大佐は來る1月倫敦で會合するここを決定,委員會の特別會議を組織するに先立ち委員會事業の大綱を研究するこここなす。

會議の事項を了るに先立ち出席委員は次期會合を1936年5月15日より7月1日迄 の間に巴里に於て爲すこミに決定。

國際對癌聯合指導委員會の年次的會議は 1936 年 9 月 19 日 Bruxelles に開催 ミ決定。

委員長は委員諸氏に決定事項に對する勞を謝す. 6時閉會 (加藤譯)

點層癌研究會寄附行為

昭和八年十一月十七日設立許可昭和八年十二月 一 日法人登記

第一章 總 則

第一條 本會ハ財團法人癌研究會ト稱ス

第二條 本會ハ癌其他ノ腫瘍ニ關スル研究及研 究ノ獎勵並ニ其像防治療ヲ爲スヲ以テ目的ト

第三條 本會ハ前條ノ目的ヲ達スル為メ研究所 及其附屬病院ヲ設置 シ又 ハ 學術集談會ノ開 催、優秀業績ヘノ授賞、研究費ノ補助、圖書 雑誌ノ發行、國際的對癌運動ノ参加若クハ豫 防知識ノ普及其他ノ施設ヲ爲ス仍必要ナル企 劃ハ評議員會ノ議決ヲ經テ之ヲ定ム

前項ノ研究所及附屬病院、集談會、授賞、補 助並ニ圖書雑誌ノ發行等ニ關スル規定ハ別ニ 之ヲ定ム

第四條 本會ハ事務所ヲ東京市豐島區西巢鴨二 丁目二千六百拾五番地ニ置ク

第二章 資産及經費

第五條 本會ノ資産ハ左ノ如シ

- 一、社園法人癌研究會ヨリ寄附ヲ受ケタル 別紙目錄記載ノ財産
- 二、後接會其他ノ者ヨリノ寄附ニ依ル金品
- 三、帝國政府ノ補助金

四、其他ノ收入

第六條 本會ハ左ノ財産ヲ基本財産トス

- 一、前條第一號/財産
- 二、前條第二號ノ寄附金品、但シ用途ヲ指 定シテ寄附シタル金品ハ此ノ限ニアラズ
- 三、繰越金中評議員會ニ於テ基本財産ニ編 入スヘキコトニ議決シタル金圓

第七條 基本財産ハ費消スルコトヲ得ス但シ臨 時必要ナル場合ニハ評議員會ノ議決ヲ經テ經 常費又ハ常該ノ費目ニ繰入ルルコトヲ得'

第八條 基本財産ハ國債證券又ハ確實ナル有價

證券ヲ買入レ若クハ郵便官署又ハ確實ナル銀 行、信託會社ニ預入レテ保管ス資産ノ管理ニ 關スル細則ハ評議員會ノ議決ヲ經テ別ニ之ヲ 定ム

第九條 本會ノ經費ハ左ニ揚クルモノヲ以テ支 辨ス

- 一、基本財産ヨリ生スル收益
- 二、帝國政府ノ補助金
- 三、用途ノ指定アリタル寄附金
- 四、繰越金中基本財産ニ編入セサル金**個** 五、其他ノ收入
- 第十條 本會ノ會計年度ハ毎年四月一日ニ始マリ翌年三月三十一日ニ終ル
- 第十一條 本會ノ豫算及ビ決算ハ評議員會ノ議 決又ハ承認ヲ經ルコトヲ要ス 必要アルトキハ評議員會ノ議決ヲ經テ別途特 別會計ヲ設クルコトヲ得
- 第十二條 年度末決算ニ剰餘金ヲ生シタルトキ ハ之ヲ翌年度ニ繰越ス但シ評議員會ノ議決ヲ 經テ之カ一部若ハ全部ヲ基本財産ニ編入スル コトヲ得

第三章 總裁及顧問

第十三條 本會ニ總裁一名ヲ推戴ス

第十四條 本會ニ副總裁二名ヲ置ク

第十五條 本會ニ名譽顧問及顧問若干名ヲ置ク

第十六條 副總裁ハ總裁之ヲ囑託シ、名譽顧問 ハ左記ノ者ニ對シ總裁之ヲ囑託ス

一、主務大臣

二、評議員會ニ於テ推薦シタル者

第十七條 顧問ハ理事會ノ推薦ニ依り總裁之ヲ 嘱託ス顧問ハ本會ノ諮問ニ答フ

XU

第四章 役 員

第十八條 本會ニ左ノ役員ヲ置ク

會 100 - 名 副會頭 二名 理事長 一 名 十 名以上 理 十五名以內 EST. 事 五 名以內 評議員會長 一 名 若干名 評議員

- 第十九條 理事及監事ハ評議員會ニ於テ之ヲ選 擧ス
- 第二十條 會頭、副會頭及理事長ハ理事中ョリ 互選ス但シ會頭又ハ副會頭ハ時宜ニ依リ理事 長ヲ策ヌルコトヲ得
- 第二十一條 評議員會長及評議員ハ會頭之ヲ囑 託ス
- 第二十二條 會頭ハ本會ヲ統轄シ評議員會ヲ除 の外學術集談會其他ノ會議ノ議長トナル副會 頭ハ會頭ヲ補佐シ會頭事故アルトキハ之ヲ代 理ス
- 第二十三條 理事長ハ本會ヲ代表シ會頭ノ旨ヲ 受ケテ一切ノ會務ヲ處理ス

理事長事故アルトキハ豫メ理事長ノ定メタル 順序ニ依り他ノ理事代テ其職務ヲ行フ

理事長へ理事會/議決ヲ經テ有給/書記若干 名ヲ置クコトヲ得

- 第二十四條 監事ハ本會ノ會計及資産ヲ監査ス 監事必要アリト認メタルトキハ評議員會ノ招 集ヲ要求スルコトヲ得
- 第二十五條 評議員ハ評議員會ヲ組織ジ本會樞 要ノ事項ヲ評議ス

評議員會ハ必要ニ應シ會頭之ヲ招集ス評議員 牛敷以上ノ同意ヲ以テ評議員會招集ノ請求ア リタルトキ及前條第二項ニ依リ監事ヨリ請求 アリタルトキ亦同シ

第二十六條 評議員會長ハ評議員會ノ議長トナル 評議員會長事故アルトキハ會頭ノ指定シタル 評議員之ヲ代理ス

- 第二十七條 評議員舎ノ招集ハ會議ノ目的タル 事項、日時、場所ヲ指示シテ開會七日前ニ各評 議員ニ招集ノ通知ヲ發スヘシ但シ會頭ニ於テ 緊急必要アリト認メタル場合ハ此限ニアラス
- 第二十八條 評議員會ニ出席スルコト能ハサル 評議員ハ書面ヲ以テ表決ヲ爲シ又ハ他ノ評議 員ニ其代理ヲ委任スルコトヲ得

評議員會ニ出席ノ評議員**並ニ前項ノ書面表決** 及代理表決ノ敷カ全員ノ**牛敷以上ニ達スルニ** 非サレハ議決スルコトヲ得ス

評議員會ノ議事ハ過半數ヲ以テ**之ヲ決ス可否** 同數ナルトキハ議長ノ決スル所ニ**佐**ル

第二十九條 役員/任期ハ各三年トス但シ再任 ヲ妨ケス

役員=缺員ヲ生シ會頭必要アリト認メタルト キハ評議員會ニ諮リ第十九條乃至第二十一條 ノ規定ニ依リ各其補缺員ヲ定ム

補缺員ノ任期ハ前任者ノ殘任期間トス

第三十條 役員/任期滿了シタル場合ニ於テモ 其後任者/就任スルマテハ仍前任者ニ於テ其 職務ヲ行フ

第五章 附 則

- 第三十一條 社團法人癌研究會ニ於テ推薦シタル名譽會員ニ對シテハ本會ニ於テモ亦其ノ待 遇ヲ承繼ス
- 第三十二條 本會ノ目的ヲ翼贄スル爲メ別ニ後 援會ヲ設立スルコトアルヘシ

後接會ノ名稱其他必要ナル規定ハ別ニ之ヲ定ム 第三十三條 本寄附行為ノ條項ヲ變更セントス ルニハ評議員四分ノ三以上ノ同意ヲ得主務官

ルニハ評議員四ガンニ以上ノ回慮フ将王務督 廳ノ認可ヲ經ルコトヲ要ス此場合第二十六條 ノ規定ヲ準用ス

第三十四條 本會設立ノ際ノ役員ハ設立者之ヲ 選任ス

前項ノ役員就任スルマテハ設立者其職勝ヲ行フ

東京市豐島區西巢鴨二丁目二千六百十五番地

癌

事務所

財團法人

電話大塚 三〇七八番

